جامعــة طنطــا كليــــة الآداب قسـم علـم النفس

فاعلية التشريط تحت العتبة الإدراكية كمحك فارقي إكلينيكي دراسة تجريبية

رسالة ماجستير

مقدمة من

أيمن عبد الجليل محمد القاضي

المعيد بقسم علم النفس كلية الآداب _ جامعة طنطا (لنيل درجة الماجستير في علم النفس)

تحت إشراف

أ.د/عبد السلام أحمدي الشيخ

أستاذ ورئيس قسم علم النفس كلية الآداب _ جامعة طنطا

1999

بسم الله الرحمن الرحيم وقل رب زدنى علما »

صدق الله العظيم (١١٤ / سورة طه)



شكر وتقطير

يتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير لكل من قدم له يد العبون والساعدة والتوجيه أثناء عمله في هذه الدراسة .

ويخص بالشكر وعظيم التقدير الأستاذ والمربى الفاضل والأب الروحى لقسم علم النفس ، أستاذى الأستاذ الدكتور / عبك السلام أحملى الشيخ .

والذى يعد نموذج للأستاذ الجامعى ، دائم العطاء لطلاب بعلم وخبرته ووقته ، وهذه الدراسة ثمرة لجهده وريادته وعطائه ، فشكراً لك يا أستاذى وأدام الله عليكم وافر الصحة والعطاء لتوجيه تلاميذك وطلابك .

كما يتقدم الباحث بخالص الشكر والتقدير الى الدكتورة / مايسة شكرى أستاذ علم النفس الساعد بالقسم ، والدكتور / محمد الحسانين أستاذ علم النفس المساعد بالقسم ، على حُسنِ توجيهاتِهما ومساعدتهما العلمية والأدبية للباحث أثناء إعداده للدراسة .

كما يتقدم الباحث بالشكر الى جميع الزملاء بالقسم على مساعدتهم للباحث خلال إعداد هذه الدراسة ، وأخص بالشكر الدكتورة / هبه ربيع الدرس بقسم علم النفس بالكلية ، والدكتورة / إلهام خليل المدرس بقسم علم النفس بكلية الآدب - شبين الكوم ، على توجيهاتهما العلمية في بداية نواة هذا العمل .

كما يتقدم الباحث بالشكر إلى الدكتور / محمد أبوشادى "مدير مستشفى الصحة النفسية بطنطا" على حُسن تعاون مع الباحث في انتقاء العينة المرضية بالمستشفى

وفي النهاية أتوجه بإلشكر الى والأباد على توفيرهما سبل الراحة لإنجاز

هذه الدراسة .

BIBLIOTHECA ALEXANDRINA

(جــ) قائمـــة المحتويـــات

الصفحة	المحتوى
ĺ	افتتاحية
ب	شكر وتقدير
ج - هــ	قائمة المحتويسات
و - ل	قائمة الجداول والملاحق
17-1	القصل الأول: مدخل الدراسة
۲	مقدمـــة
٤	تعريف العتبة الحسية
٤	درجات العتبات الحسية
٦	أهمية الدراســـة
٦	أهداف الدر اســــة
٧	مفاهيم الدراسة
٧	١ - الإدراك تحب العتبية
٨	٢- التشــريط
٩	الأساس الفسيولوجي للتعلم الشرطي
١.	التشريط تحـت العتبـة الإدراكيـة
11	٣ التفضيــل الجمــالي
١٣	التفضيل الجمالي وبعض متغيرات الشخصية
10	بعض النظريات المفسرة للتفضيل الجمالي
7.4-17	القصل الثاني : الدراسات السابقة
١٨	مقدمــة
۲۱	أولاً: دراسات تساولت التشريط تحست العتبة الإدراكيسة
	البصريــة
۲۱	أ - در اسات استخدمت الصدمية الكهربانيية كمثير طبيعي
	لإحداث استجابة طبيعية
4 5	تعليق الباحث
40	ب - دراسات استخدمت مثرات طبیعیه تثر ردود أفعنال
1	وجدانية طبيعيــة
۳.	تعليق الباحث
۳۱	تأتياً: در اسات تقارن بين المستويات المختلفة للإدراك تحت
	العتبة البصريـــة
٣٧	تعليق الباحث
47	ثَالثُــاً : در اسات توضح الشروط المؤشرة على نتاج الإثــارة
	تحت العتبــة الإدراكيــة البصريــة

	فالمسة الحتويسات
الصفحة	المحتوى
٥١	تعليق الباحث
۲٥	رابعا : در اسات توضح بعصض خصائص الاستجابة نتيجة
	للإثارة تحت العتبـــة الإدراكيـة البصريــة
00	تعليق الباحث
00	خامسا: الدراسات السابقة عن الإثارة تحت العتبة الإدراكياة
	السمعية
٥٦	سادسا: در اسات توضح التطبيقات المختلفة للإثارة تحت
	العتبة الإدراكيـــة
۲٥	أ – في مجال علـــم النفـس الاجتمـاعي
٥٩	ب - في مجال علم النفس المتربوي
٦.	جــ- في مجال علـــم النفـس الإكلينيكــي
	·
	**** * * * * * * * * * * * * * * * * * *
1.4-19	القصل التَّالث: الإطار النظري
γ.	مقدمــة
٧١	عسرض لبعسض وجهات النظر المختلفة حسول مفهوم الإدراك
.,,,	تحت العتبــة
77	مصطلحات تتداخل مفاهيم ها مع مصطلح تحت العتبة
٧٥	الإدراكيــة بعض النظريات المفسرة للإشارة تحـت العتبـة الإدراكيــة
٧٨	بعص المشيرات المستخدمة في دراسات الإدراك تحست العتبة
	البصريــة
۸.	طريقة تقديم المعلومية تحيت العتبة الادر اكبة البصريية
٨٣	طرق قياس الاستجابة للإثارة تحت العتبة الإدراكية
۸٧	بعض المشكلات ألتي تواجه در اسات الإدراك تحت العتبة
	البصريــة
٨٨	بعض الشروط المؤشرة والمسنولة عن فاعلية نشاج الإشارة تحت
	العتبة الإدراكيـــة البصريــة
٨٩	أولا: الشروط الخاصة بطبيعة الإثارة تحت العتبة الإدراكيية
	في الموقــف التجريبــي
97	ثانيا : الشروط الخاصة بطبيعة استقبال الفرد للإثبارة تحنب
	العتبة الإدراكيــة البصريــة

(هــ) قائمـــة المحتويـــات

الصفحة	المحتوى
117-1.8	الفصل الرابيع : مشكلة الدراسة والدراسة الاستطلاعية
1.0	مقدمــة
1.0	بعض النقاط التي طرحتها الدراسات السابقة
1.9	الدراسة الاستطلاعية
1.9	المنهج والعينة
11.	الأجهزة والاختبارات المستخدمة
111	الإجراء التجريبي
110	نتائج الدراسة الاستطلاعية
١١٦	فروض الدراسة
150-117	القصل الخامس : الدراسة الأساسية
۱۱۸	المنهج المستخدم
۱۱۸	متغيرات الدراسة
119	الجزء الأول : عينة الأسوياء
119	العينة وخصائص العينة
14.	الأجهزة والأدوات
144	الإجراء التجريبي
144	الجزء الثاني: عينة مرضى الفصام
١٣٣	العينة وخصائص العينة
١٣٤	الأجهزة والأدوات
18	الإجراء التجريبي
180	الأساليب الإحصائية المستخدمة
189-187	الفصل السادس : مناقشة النتائج
187	مقدمة
18.	مناقشة الفرض الأول والفرض المثاني
157	مناقشة الفرض الثالث
184	مناقشة الفرض الرابع
١٤٨	ملخص النتائج وتوصيات الباحث
171-10.	قائمة المراجع
171-371	الملاحق

	فالمسلة الجداول والملاحق
الصفحة	المحتوى
112	جدول (٤ - ١) يوضح المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات تفضيل عينة الدراسة الاستطلاعية على مقيساس التفضيل الجمالي للأشكال قبل ويعد الإجراء التجريبي .
۱۲۰	جدول (٥ - ١) يوضح توزيع عينة الدراسة الأساسية على فرق قسم علم النفس .
۱۲۳	جدول (٥ - ٢) يوضح قيم معاملات ثبات متغيرات استخبار أيزنك للشخصية .
۱۲۷	جُدول (٥ - ٣) يوضح قيم معاملات ثبات متغيرات مقياس التنذوق الجمالي للأشكال الورقى .
۱۲۷	جدول (٥ - ٤) يوضح قيم معاملات ثبات متغيرات مقياس التنوق الجمالي للأشكال على شرائح سليدز .
۱۳۸	جدول (٢ - ١) يوقسح المتوسطات والانحر افسات المعياريسة الدرجات تفضيل عينة الدراسة الأساسية (أسوياء - ضابطة) علسى قد الاتراسة الأساسية (المسوياء - ضابطة) علسى
184	مقياس التفضيل الجمطلي للأشكال قبل وبعد الإجراء التجريبي . جدول (٢-٢) يوضح المتوسطات والانحراف المعيارية للرجات تفضيل عينة الدراسة الأساسية (مرضى الفصام - ضابطة) على مقياس التفضيل الجمالي للأشكال قبل وبعد الإجراء التجريبي .
1 £ Y	جدول (٦ - ٣) يوضح المتوسطات والانحر افسات المعياريسة الدرجات تفضيل عينة الدراسة الأساسية (أسوياء - تجريبيسة) على مقياس التفضيل الجمالي للأشكال قبل وبعد الإجراء التجريبي.
1 8 8	حياس استعين البحصي المحسول بسن وبعد الم بصوراء المبرية و المعيارية المعيارية الدرجات تفضيل عينة الدراسة الأساسية (مرضى الفصام - تجريبية) على مقياس التفضيل الجمالي للأشكال قبل وبعد الإجراء التجريبي .
1 £ £	جدول (٦ - ٥) يوضح نسبة (ف) وقيمة (ت) بين المتغيرات التجريبية قبل وبعد جلسات التشريط - أسوياء تجريبية -

(ل) تابع قائمـــة الجداول والملاحق

	تابع فانمسه الجداول والملاحق
الصفحة	المحتوى
188	جدول (٦ - ٦) يوضح نسبة (ف) وقيمة (ت) بين المتوسطات
	الانحرافات المعيارية قبل وبعد جلسات التشريط للمتغييرات غيير
	التجريبية - أســـوياء تجريبية .
1 { {	
144	جدول (٦ – ٧) يوضح نسبة (ف) وقيمة (ت) بين المتوسطات الانحرافات المعيارية قبل وبعد جلسات التشريط للمتغيرات – أسوياء
	الاندراتات المعيارية بين وبعد بستات استريد سنديرات المتسوية
150	جدول (۲ - ۸) يوضح نسبة (ف) وقيمــة (U) بيـن المتغـيرات التجريبيـة
	والمتغيرات غير التجريبية قبل وبعد جلسات التشريط - عينة مرضى الفصام
	التجريبية .
150	جدول (٦ - ٩) يوضح نسبة (ف) وقيمة (U) قبل وبعد الإجراء التجريب
120	اللمتغيرات غير التجريبية - عينة مرضى الفصام التجريبية .
120	جدول (٦ - ١٠) يوضح نسبة (ف) وقيمة (U) قبل وبعد الإجــراء التجريبي
	المتغيرات التجريبية - عينة مرضى الفصام التجريبية .
	الملاحق:
177-174	ملحق رقم (١): مقياس التذوق الجمالي للأشكال .
174-177	ملحق رقم (٢): يوضع الأشكال التي استخدمها الباحث في تحديد قيمة العتبة
	الإدراكية عند عينة الدراسة .
١٨٣	
111	ملحق رقم (٣): جهاز التاكستوسكوب .
,,,,	ملحق رقم (٤): جهاز الإثارات العصبية عبر الجلد .

القصل الأول مدخل الدراسة

___ الفصل الأول _____ ٢ ___

مقـــدمة

تعتبر الدراسة العلمية لعمليات التفكير والإدراك وما إليها من أهم الموضوعيات التي أخذت تفرض نفسها على أذهان علماء النفس بقدر منزايد منذ نهاية الحرب العالمية الثانية ، حتى بلغت مكان الصدارة في جدول أعمالهم في السنوات العشرة الأخيرة ، ولا يسع لمرء أمام هذه الحقيقة التاريخية إلا أن يقف قليلا وقفة المتامل (إذا شاء) أو الدارس (إذا استطاع) لينظر فيما تعنيه هذه الظاهرة إذا ما ضمها في إطار واحد مع مجموعة الظواهر الحضارية الأخرى التي تكون المشهد المتكامل لتاريخ الإنسان في هذه الفترة .

(مصطفی سویف ،۱۹۸۳ ، ص ۲۳)

فالإدراك هو جوهر المعرفة الإنسانية وفهمها ، وهو عبارة عن تنظيم الإحساسات وإضفاء معنى عليها .

ويمكن النظر إلى الإدراك على أنه عملية استثارة تعمل على تفجير نشاطات التسجيل والتكامل المركزية في الجهاز العصبي ، وتتضمن فيما تتضمن من عمليات عقلية التعرف والفهم والتمييز وتكوين الصيغ والتوجه ، بحيث إذا أصيبت إحدى هذه العمليات بخلل أثرت في بقية العمليات الأخرى تأثيراً سلبياً والعكس صحيح في بعض الأحوال .

(محمد نجيب الصبوة والقرشي ، ١٩٩٥، ص ٢١٩)

فالإدراك عملية سيكولوجية من خلالها نستطيع أن نتعرف علي العالم والبيئة المحيطة ونجمع عنها معلومات ، والإدراك لا يطابق الإحساس الذي يشير إلى التسجيل البسيط للمثيرات بواسطة المستقبلات الحسية (كالعين الأذن الشم اللمس التذوق) ذلك أن الإدراك أعلى من مجرد الإحساس الخام من حيث التنظيم والمستويات العصبية المستقلة ، وفي الإحساس نحن مجرد مستقبلين ساببين تقريبا ، بينما في الإدراك نحن نتدخل بشكل تلقائي بل وننتقي من المعلومات ما يشبع حاجات معينة لدينا ونستبق معلومات أخرى رغم وجودها على المستقبلات الحسية لنا ، ويرى "برودبنت - Broadbent " أن كل مثيرات الموقف تسقط على المستقبلات الحسية الحسية الحسية المستقبلات المستقبلات الحسية المستقبلات المستقبلات المستقبلات المستقبلات المستقبلات الحسية المستقبلات المستوبين ا

(عبد السلام الشيخ ،١٩٩٣ ، ص ٢٧٠)

ومن هنا فالإدراك هو انعكاس لخبراتنا الماضية واشخصيننا ، وكثيراً ما نستخدمه في قياس الشخصية والتعرف عليها خاصة فيما يسمى بالمقاييس الإسقاطية ، أو السلوك التعبيري مثل التنوق الجمالي أو عن طريق ما يسمى بميكانزم الدفاع الإدراكي يمكن أن نتعسرف على بناء الشخصية .

(المرجع السابق ، ص ۲۷)

ويمكن تعريف الإدراك الحسي (١) بأنه:

" قدرة المرء على تنظيم التنبيهات الحسية الواردة إليه عبر الحواس المختلفة ، ومعالجتها ذهنياً في إطار الخبرات السابقة والتعرف عليها ، وإعطائها معانيها ودلالاتها المعرفية المختلفة " .

(محمد نجيب الصبوة والقرشي ، ١٩٩٥ ، ص ٢٢١)

وتشتمل هذه الوظيفة على مجموعات مختلفة من العمليات ؛ منها العمليات الحسية التي تنهض بها الحواس ، حيث تلتقط خلاياها المستقبلة (۱) أنواعاً متباينة من التنبيهات الطبيعية والاجتماعية والثقافية .

ومنها العمليات الرمزية (٢) ، وهي عبارة عن الصور الذهنية التي يثيرها الإحساس فينا بحيث تصبح هذه الصور بديلاً أو رمزاً للإحساس أو الخبرة الأصلية ، وبناء على ذلك فإن أي منبه يؤثر في حواسنا لا يثير فينا إحساساً فقط ، وإنما يثير فينا أيضا عمليات رمزية هي الذكريات والمعاني التي ارتبطت في الماضي بهذا المنبه ، ومنها أخيراً العمليات الوجدانية (١) التي تمثل الجانب العاطفي أو الانفعالي في وظيفة الإدراك .

(المرجع السابق، ص ٢٢١)

فعن طريق ما تنقله أعضاء الحس إلى مراكز الجهاز العصبي لدى الكانن الحي تنشأ لديه الإحساسات بمظاهر الطبيعة ، ويصبح للحياة من حوله معنى ودلالة ، وبنلك يتيسر له التفاعل مع بيئته والإفادة منها لإشباع مختلف حاجاته .

^{1 -} Sensation Perception.

²- Receptors.

³- Symbolic Process.

⁴- Emotional Process.

___ الفصل الأول _____ ع ___ ع

غير أن طاقـة أجـهزة الحـس ليسـت مطاقـة ، وإنمـا لكـل عضـو مـن أعضاء الحـس حـدوداً دنيـا لا يسـتطيع أن يحـس بعدهـا أي أن هنـاك مـدى معيناً مـن شـدة المنبـهات الحسـية يمكـن للكائن فـي نطاقـه الإحسـاس بالمنبـهات ، بينما لا يستطيع الإحساس بالمنبـهات التـي تقـل أو تزيـد عـن هـذا المـدى .

(المرجع السابق، ص ١١٩)

ويعرف ذلك المدى الذي يستطيع الكانن في نطاقه الإحساس بالمنبه بمصطلح العتبات الحسية.

تعريف العتبـة الحسية: -

العتبة (۱) (واصلها اللاتيني Limen أو الوصيد) هي أقبل درجة مسن شدة المنبه يمكن لعضو الحس الإحساس به وتمييزه ، وتسمى في هذه الحالة بالعتبة المطاقة (۱) ، أو تلك النقطة المحددة إحصائيا ، والتي تفصل بين رؤية منبه ما أو عدم رؤيته ، مماعة أو عدم سماعة ، ذلك أن الكائن العضوي ليس حساساً لكل ما يصدر عن البيئة الفيزيقية من منبهات مهما اختلفت شدتها ، فإن بعض الأضواء أكثر إعتاماً مسن أن ترى ، وبعض الأصواء أكثر انخفاضاً من أن تسمع ... وهكذا .

(أحمد عبد الخالق ١٩٨٩، ، ص ٢٠٣)

وتعرف العتبة الحسية الدنيا أيضا بأنها:

(أقل قيمة من الإثـارة يمكن تمييزها حسياً).

(Goldstein, 1989, P. 527) (Petrovsky&Yaroshevsky, 1985, p.280)

ولا تعد العتبة وحدة مطلقة بل قيمة إحصائية ، لأنه يجب أن نراعي ما يتصف به حتماً المنبه والكائن الحي من عدم الثبات ، ولذلك فإن كل التعاريف لمعنى العتبة تصاغ في عبارات إحصائية .

(هوارد بارتلی ، ۱۹۸۳ ، ص ۲۲۶)

درجات العتبات الصدية :--

و توجد درجات لما يسمى بالعتبات الحسية ، فهناك العتبية الحسية ، وخارج العتبة الحسية ، وخارج العتبة الحسية ، واكل منهما مفهوماً كمياً في شدة المتير

¹⁻ Threshold.

²- Absolute Threshold.

____ الفصل الأول _____ ه ____

وتأثيره على السلوك ، فداخـل العتبـة هـو مـا نشـعر بـه ، وخارجـها هـو مـالا نشـعر بـه ولا يصل إلى الجـهاز العصبـي ، أمـا مـا تحـت العتبـة فـهو شـدة بينيـة للمثـير بحيـث لا ندركـه ولا نشعر به إلا أنـه يصـل إلـى الجـهاز العصبـي، وقـد يدخـل ضمـن البنـاء المعرفـي بشـكل لاشـعوري وبـدون أن يمـر بالمرشـح اللحـائي الواعـي ليكـون حاسـماً فــي التـاثير علــي سـلوكنا .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٣ ، ص ٦٥)

فمع أن المنبسه العتبي هو الذي ينجح في إحداث الاستجابة ، فليس معنى هذا أن الشروط الفيزيقية ذات الشدة الأقل تكون عديمة الأثر ، ونكون عندئذ بصدد منبسهات تحت عتبية ، على الرغم مما في هذا القول من تناقض ، فإذا لزمنا المعنى الحرفي فكل ما هو عاجز عن التنبيه لا يمكن أن نقول عنه بدقة أنه منبه ، ويمكن أن نرجع تأثيرات المنبهات تحت العتبة إلى ما تحدثه من ظروف كيميائية خاصة ، وعندما تضاف هذه التأثيرات بعضها إلى بعض تحدث في النهاية استجابة شبيهة بتلك التي يحدثها المنبه العتبى أو فوق العتبى .

(هوارد بارتلی ، ۱۹۸۳ ، ص ۲۷۰)

____ الفصل الأول _____ ٦ ___

اهمية الدراسسة:-

اهتمت الدراسة الحالية ببحث دور الإثارة والتشريط تحت العتبة الإدراكيسة البصريسة محك فارقى بين الأسوياء والقصاميين وبطريقة تجريبية سلوكية ، وتعد الدراسة الحالية من الدراسات الأولى في مجال الإثارة تحت العتبة الإدراكية ، فلقد لاحظ الباحث وجود ندرة لمثل هذه الدراسات في الدراسات العربية عدا دراستين سابقتين وقد بحثتا في نتيجة الإثارة تحت العتبة الإدراكية السمعية ، بينما لا توجد دراسة بحثت في نتيجة الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية ، وذلك على حد علم الباحث . والدراسة الحالية تحاول إلقاء الضوء على مجال حديث يسهم في تشكيل سلوك الأفراد لبيان مدى التغير في السلوك الدراكية المسلوك الإدراكية على متحد العتبة الإدراكية الإدراكية المسلوك الأفراد المسلوك الأفراد المسلوك المناهيم المسلوك المناهية على معظم الدراسات الأجنبيسة المسلوك المناهية اعتمدت في تفسيرها على مضاهيم ديناهية غير سلوكية .

أهداف الدراسة :-

تسهدف إجراءات الدراسة الحالية إلى التعرف على تأثير تكرارع رض وتشريط مشيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية على تشكيل استجابة الأفراد ، والتعرف على الفروق بين الأسوياء والفصاميين في الاستجابة لهذه الإثارة .

ويمكن تحديد أهداف الدراسية الحالية في النقاط الأتية :-

١ – معرفة تاثير تكرار عرض المثيرات البصرية لمقياس التذوق الجميالي للأشكال تحت العتبة الإدراكية على تشكيل درجة التفضيال علي مقياس التذوق الجميالي للأشكال .

٢ – معرفة تباين هــــذا التـــأثير بيــن الفصـــاميين والأســوياء .

٣ - التعرف على تاثير التشريط التنفيرى لبعض الأشكال البصرية لمقياس التذوق
 الجمالي للأشكال والتي تعرض تحن العتبة الإدراكية البصرية على تشكيل درجة النفضيل على مقياس التذوق الجمالي للأشكال.

٤ - معرفة تباين هـ ذا التاثير بين الفصاميين والأسوياء .

___ الفصل الأول _____ ٧ ____ ٧ و والم

مفاهيم الدراسية

١ - الادراك تحت العتيه (١):-

يشير الإدراك تحت العتبة بمعناه العصام إلى التعرف اللاواعي على مثيرات لا نستطيع التعرف عليها بالوعي ، وإجرائيا يعرف الإدراك تحت العتبة بأنه تغير في السلوك أو الأداء بسبب مثير يقدم بطريقة لا يستطيع الفرد استشفافها أو ملاحظتها شعوريا أو التعرف عليها بالوعي .

ويعرف مصطلح الإدراك تحت العتبة أيضا بأنه قدرة المخ على تسجيل مثيرات مقدمة بايجاز شديد أو ضعيفة والتى لا نستطيع إدراكها بالوعى .

(Wortman & Loftus, 1992, P. 130)

هــذا ويوضح "ديكسون - Dixon 1971 " الحالات التي تعني إدراكا تحت العتبة بأنها :

١-استجابة الفرد لتنبيه مستمر يقع تحت المستوى الذي يقرر الفرد بأنه مستوى وعيه وهذا تبعا لتحديد العتبة الدنيا للإدراك مسبقا.

٢-استجابة الفرد الدفاعية الناتجـة عن اللاوعى لمثير ما .

٣-في حالة أن يكون الفرد منتبه ولكن ينكر أي وعي بوجود مثير.

٤-تقرير الفرد بوعيه للمثير ولكنـــه ينكــر أي وعــي عــن حقيقــة الاســتجابة لــه .

٥-قد يقرر الفرد وعيه للمثير وإصدار الاستجابة ، إلا أنه لا يعرف ارتباط المثير بالاستجابة .

٢-قد يعي الفرد بالاستجابة للمثير ، ولكنه لا يعني بوجهة المثير الذي
 صدر الاستجابة .

(عن: إلهام خليل ، ١٩٩٥ ، ص ص ٨٣ - ٨٤)

هذا ويختلف المتسير المقدم تحست العتبة الإدراكية عن المشير غير المنتبه أليه في أن المشير المقدم تحست العتبة الإدراكية لا نستطيع إدراكه بالوعي لأنه ضعيف جسدا أو مقدم بطريقة سريعة وموجزة ، بينما المشير غير المنتبه إليه فهو مشير قادر على أن يكون مدرك بالوعي لأنه من القوة ودوام العرض بحيث يكون فوق عتبة الحسواس ، ولكنه غير مدرك شعوريا لأن الانتباه غير موجه إليه أو مشتت بعيدا عنه .

(Farthing, 1992, P. 146)

^{1 -} Subliminal Perception.

^{2 -} Unattended Stimulus

____ الفصل الأول _____ م

٢ - التشــريط: -

تعد عملية التشريط أساس نظرية التعلم الشرطي ، والتي تعرف بأنسها العملية التي يتعلم فيها الكائن العضوي أن يستجيب بطريقة معينة لمنبه ، لم يكن قادرا على إنتاج الاستجابة لمه من قبل ، ويصبح هذا المنبه الذي كان محايدا ، محدثا للاستجابة بسبب اقترانه أو ارتباطه مع منبه أخر من شأنه أن ينتج هذه الاستجابة ، وليس للكائن العضوي أن يختار الاستجابة (فهي لا إرادية) ولا أن يختار المنبه فهو يقدم لمه فسي ظل سياق تجريبي معين .

(أحمد عيد الخالق ، ١٩٨٩ ، ص ٢٧٤)

وتوجد بعض العوامل التي تزيد من تكوين الفعل الشرطي منها :-

التكرار: -

حيث أن التكرار عامل هام في عملية الفعل الشرطي ، والمقصود بالتكرار هنا هو تكرار تقديم المنبه الشرطي والمنبه الطبيعي معا ، وقد لوحظ أن عدد المحاولات اللازمة للحصول على تعلم شرطي يختلف باختلاف الأفراد الذيب تجربي عليهم التجارب ، كما أنها تختلف كذلك باختلاف نماذج العمليات موضع التجربة ، ولقد ثبت أيضا أن الفعل الشرطي يتكون غالبا بالتدريج .

(مصطفى فهمى ، بدون سنة نشر ، ص ٣٩)

الفترة بين المنبهين (ISI) (١)

المقصود بالفترة بين المنبهين ، الفترة الزمنية الواقعة بين بداية المنبه الشرطي وبداية المنبه الطبيعي .

(أحمد عبد الخالق ، ١٩٨٩ ، ص ٢٨١)

وتشير الدراسسات إلى أن فاصلا مدته نصف ثانية تقريبا بين بداية ظهور المثير الشرطي وبداية وقوع المثير الطبيعي ، هو الذي يترتب عليه أسرع تعلم ، وعلما جانبي هذا الفاصل يتقدم الإشراط بشكل أبطأ .

(سارنوف مدنيك وآخرون ، ١٩٨٩، ص ٤٩)

_

^{1 -} Inter-Stimulus Interval.

___ الفصل الأول _____ و ___

الأسساس الفسيولوجي للتطم الشسرطي :-

يقرر الآن كثير من الباحثين وجود تغيرات في النشاط الكهربي للخلايا العصبية المفردة أثناء عملية التشريط، والنتائج النمطية لتجارب التشريط، همي أن الخلايا العالمي التي لم تكن تطلق نبضات عصبية قبل عملية التشريط، تستجيب فيما بعد بإطلاق النبضات رداً على المثير الشرطي، وبعد عملية التدريب، وفي بعض الحالات، فإن المثير الشرطي يستصدر نمطاً من النبضات تختلف عن تلك التي تلحظ قبل التدريب رداً على أي من المثير الشرطي أو المثير الطبيعي.

(السيد أبو شعيشع ، ١٩٩٣ ، ص ٣٦٠)

والفعل المنعكس الشرطي يعتبر وظيفة الأجرزاء العليا من المخ ، وبالتحديد النصفيان الكروييان بالمخ ، ولذلك فأحيانا يطلق علي النشاط الانعكاسي الشرطي بالنشاط المصبي الراقي ، والعمليات العقلية العليا في أساس تكوينها تقوم على ميكانيزم الفعل المنعكس الشرطي .

كما أن الاستجابات الشرطية تقوم على أساس العلاقات العصبية التى تشترك في تكوينها القشرة المخية واللغة ، وكذلك فإن اكتساب اللغة يتم على أساس ميكانيزم الفعل المنعكس الشرطي .

(عيد الوهاب كامل ، ١٩٩١ ، ص ص١٤٦ – ١٤٨)

ويلخص "طومبسون وأخصرون _ Thompson et al, 1982 " نتصاتج دراسصات التشريط بأنمه يمكن استنتاج عدد من النتائج تتعلق بنشاط المخ خلال عملية التعلم فخلال المراحل الأولية للتعلم ، فإن مناطق عديدة من المخ تتشط بفعل المثير الذي نتسرب عليه ، وبالنقدم في عملية التدريب ، فإن الأنشطة القشرية المتعددة تنصر أو تتلاشى تاركة الأمر لكل من القشرة الحسية الأولية الخاصة بنوع المتسير والقشرة الحركية الخاصة بنوع الاستجابة .

ودائما مب إيسبق هذا التغير في توزيع النشاط العصبي لقشرة المخ ، زيادة في نشاط مختلف أجهزة جذع المخ ، وعلى الأخص التكوين الشبكي ، ويسبق التغير في نشاط فشرة المخ دائما ظهور الاستجابة السلوكية .

(خلال: السيد أبو شعيشع ، ١٩٩٣ ، ص ٣٦١)

___ الفصل الأول _____

وتشير الدراسات إلى أن تخزين المواد المتعلمة في الذاكرة لا يتضمن تكوين ممسرات عصبية جديدة أو حدوث تغيرات في كيمياء الخلية أو غشائها أو بنية الخلية العصبية الأمر الذي يودي إلى حدوث تغير في وظيفتها قبل وجود تلك الوصلات العصبية الجديدة.

(Thompson, 1986, P.944)

التشريط تحست العتبة الإدراكية :-

يقصد بالتشريط تحت العتبة الإدراكية في الدراسة الحالية ، اقتران مثير شرطي (المثيرات البصرية لمقياس التذوق الجمالي للأشكال) يقدم تحت العتبة الإدراكية البصرية ، بمثير طبيعي (صدمة كهربائية) يقدم على مستوى الوعي وفسي عددة جلسات ، وأثر ذلك على درجة التفضيل للمثير الشرطي .

وفي دراسات التشريط بدون وعي للمثيرات السمعية والبصرية . فيإن المثيرات الشرطية تقدم تحت العتبة الإدراكية ، بينما تقدم المثيرات الطبيعية فيوق العتبة الإدراكية .

(Goldiamond, 1958, P. 375)

إلا أن ذلك لا يعتبر شرطاً للتشريط تحت العتبة الإدراكية ، حيث يمكن تقديم المثيرات الشرطية فوق العتبة الإدراكية ، بينما تقدم المثيرات الطبيعية تحت العتبة الإدراكية .

(Dehouwer et al., 1994, P. 630)

ويفترض في تجارب التشريط بدون وعي أن الصدمة الكهربائية تودي إلى استجابة الانتفاضة ، والتي تتدخل مع التعرف والاستدعاء للمثيرات التي تقدم تحست العتبة الإدراكية ، فعند تقديم الصدمة بشكل تلقائي مع المثير فإن فاعلية الصدمة تظهر في القياس البعدي .

(Goldiamond, 1958, P.399)

___ الفصل الأول _____

٣ - التفضيال الجمالي :-

التفضيل الجمالي يتضمن - ضمناً أو صراحة - عملية تقبل أو رفض لموضوع معين مما يجعله متداخلاً مع الاتجاهات ، غير أن التقبل أو الرفض في التفضيل الجمالي ينخفض فيه الوعبي والإرادة والتبرير المنطقي ، بينما يرتفع كل هذا في حالة الرفض أو القبول الاتجاهي ، كما أن الاتجاه قد يكون أكثر شمولاً سواء في الاستجابات التي يظهر فيها أو في الأهداف أو الموضوعات التي يتجه إليها .

(عبد السلام الشيخ ، ۱۹۸۷ ، ص ۱۰)

وقد انتهت دراسات " عبد السلام الشيخ ١٩٧١ " إلى أن الته فوق الجمالي لا يكون استجابة كاملة سواء استجابة مفردة أو غير مفردة ، بل هو نسيج يدخل بشكل شائع في تكوين الاستجابات فيكبر ويتضخم في إحداها ويضمحل ويكاد يختفي في في الأخرى ، ولقد أوضح في تلك الدراسات أن هذا النسيج هو أحد عناصر المكون التعبيري للاستجابة ، وكلما توافرت في الاستجابة شروط القطب التعبيري كان نصيبها من التفضيل الجمالي أكثر ، ولقد عرض هذه الشروط في دراساته السابقة السابق الإشارة إليها ومن أهمها التلقائية والبساطة أو السهولة وما يرتبط بسها مسن استرخاء .

(المرجع السابق ، ص ص٨ – ٩)

والتدفوق الفندي سلوك وجداندي مزاجدي عدام ، يتتدوع تبعاً لتندوع استجاباته ومثيراته ومثيراته ويحدث نتيجة لإدراك مثير فندي وينتهي باصدار ندوع ما من الأحكام أو الاستجابات اللفظية أو الحركية أو كلاهما سوياً ، غير أنه يشترط في استجابات هدذا السلوك شروط معينة لكي يمكن اعتباره حكماً جمالياً ، ويمكن تحديد هذه الشروط بتحليل موقف التدوق عامة ، حيث يمكن تقسيمه إلى : -

أ - تــــذوق غيــــر فنــــى . ب - تــذوق فنـــي .

أ - التذوق غير الفنني: -

وينصب على موضوعات غير فنية ويعتمد أساساً على الحس كاللمس والشم ، وربما يكون له وظيفة بيولوجية محددة كالمحافظة على حياة الكائن .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٧١ ، ص ١٤١)

___ الفصل الأول _______ ١٢ ____

ب - التنوق الفني :-

وينصب على موضوعات فنية ، ويعتمد أساساً على البصر والسمع ولم تحدد بعسد طبيعته البيولوجية .

ويتكون الموقف الذي يتـم فيـه التـذوق الفنـي مـن كـائن حـي مسـنقل بمـا لديـه مـن خـبرات أو اسـتعدادات ومـهارات واتجاهـات ، وبنـاءه الفـيزيقي الاجتمـاعي النفسـي ، ثـم المجـال النفسي الذي يوجد فيـه أثنـاء خـبرة التـذوق ، ومـا بـهذا المجـال مـن مثـيرات مختلفـة أهمـها المثير الفنى الذي يسـتجيب لـه المتـذوق اسـتجابة معينـة .

فإذا كانت هذه الاستجابة نتيجة مباشرة لمجرد إدراك هذا المثير كان هذا الحكم أو الاستجابة تذوقاً فنياً ، أي يشترط فيه ألا ينصب على ما وراء مجرد إدراكه المثير الفني ، من منفعة وعلى ألا يكون هذا الحكم وصف لخصائص موضوعية في المثير الفني ، كما لابد أن يعكس أثراً وجدانياً يحسه المتذوق من مجرد إدراكه للمثير الفني ، ولعل ذلك مما دعى كثيراً من الفلاسفة الذين تتاولوا دراسة الجمال - مثل "كانت"، و بندتوكرتشو"، و "جورج سانيتانا" - أن يبعدوا كل ما هو جميل عن كل ما هو نافع ومفيد.

(عبد السلام الشيخ ، ۱۹۷۱ ، ص ص ۱۶۱ – ۱۶۲)

والعمل الفلي إذن باعتباره موضوعاً للتنوق لا يمكن إلا أن يكون صوره لنفسه فقط ، بمعنى أنه لا يذودنا بشيء خارج نطاق ذاته .

والخصائص التي تميز الحكم الجمالي من الممكن أن نلخصها فيما يلي : -

١ - لابد أن يقوم هذا الحكم على أساس وجداني بعيداً عسن الأحكسام التقريريسة أو
 الوصفية .

٢ - الابد أن تكون مثيرات هذا الحكم مثيرات فنية ، ولو من وجهة ذاتية أو
 ما يوحى بها .

٣ - أن ينصب هذا الحكم على مجرد الأثر الوجداني الناتج من مجرد إدراك المثير الفني وليس لما وراء
 الإدراك من منفعة .

(المرجع السابق ، ص ١٤٢)

___ الفصل الأول _________ ١٣ ____

أنواع استجابات التنوق الفني: -

ويقصد بها ردود أفعال المتذوقين حين حكمهم على موضوعات فنية مختلفة .

وبالرجوع إلى البحوث السابقة عن التذوق يتضح إنها تناولت بالدراسة أنواع مختلفة من الإستجابات يمكن تقسيمها إلى ما هو لفظى وما هو حركى .

أ - الاستجابات اللفظيــة :-

وتتمثل في تعليق الفرد على ما يتذوق ، أي في أحكام تقديرية يصدرها على موضوع الفن ، وتتنوع هذه الأحكام تتوعات عديدة ، كإعطاء درجية ما من التفضيال أو الاستمتاع أو السرور لموضوع التذوق ، كما قد تتمثل هذه الأحكام في عمل صفة معينة من قائمة صفات معطاء عن المثير الفنى .

ب - الاستجابات الغير لفظية :-

مثل التغيرات التي تظهر على وجه الفرد ، والحركات التسي تصدر منه أنساء الاستمتاع أو المقطوعة الموسيقية التسي يستمتع بها تعتبر من أفضل أنواع تلك الاستجابات .

ومن الملاحظة اليومية تلاحظ هذه الشواهد ، وبين هذه الاستجابات أيضا ارتفاع أو انخفاض معدل ضغيط الدم أو التنفس والقفز والرقص .

(المرجع السابق ، ص ص ١٣٧ – ١٣٨)

التفضيل الجمالي وبعض متغيرات الشخصية :-

من أهم ما انتهي إليه "هانزايزنك "والذي ركنز على دراسة العلاقة بين الانطوائية والعصابية والتذوق الجمالي، أن الانطوائيين يميلون إلى تفضيل الأشكال المعقدة ، بينما يميل الانبساطيون إلى الأشكال البسيطة والواضحة .

وفي دراسات " عبد السلام الشيخ ١٩٧١ - ١٩٧٨ - ١٩٨٢ " انتهى إلى أن الوضيع بالعكس عند الإناث المراهقات .

(عن: عبد السلام الشيخ ، ١٩٨٨ ، ص ١)

وفي دراسة "بيرت - 1939 , Burt , 1939 "ظهر فيسه أن الراشدين الانطوائيين يفضلون الصور التجريدية ، بينما يفضل الانبساطيون منهم الصور الواقعيسة ، كذلك انتهت دراسة "موهسان ومالهاترا _ Mohan & Malhatra إلسى أن تفضيل الانبساطيين يكون أكثر تنوعاً من تفضيل الانطوائيين ، كذلك المرتفعين على العصاب أكثر قابلية للتنوع في تفضيلاتهم من المنخفضين عليه .

(عن: عبد السلام الشيخ ، ١٩٧٧ ، ص ٣٢)

ولقد أكدت دراسات "برلين " و " ايزيك " و "عبد السلام الشيخ " أن بعض متغيرات الشخصية مسئولة عما نفضله جمالياً ، وبعض هذه المتغيرات يرتبط باضطراب السلوك مثل التصلب ، والنفور من الغموض ، والعصابية .

مثلاً تجمع العصاب مع تفضيل الأشكال المرئية غير المتوازنة ، ومتوسطة التوازن ، بينما الشخصية المهاودة والنافرة من الغموض تميل السي تفضيل الأشكال غير المتوازنة والمركبة من عناصر متعدة ومتماثلة .

بينما يتجمع الانبساط مع تفضيل الأشكال المرئية ذات العناصر المتجانسة ، والشخصية التي تتميز بالمخالفة الشديدة تميل إلى تفضيل الأشكال ذات المعنى الواضح والبسيط مثل صور الكائنات الحيسة المغلقة وكاملة المعنى ، والأشكال الهندسية المألوفة تماما كالمثلثات ، كما اتضح أن التطرف السابي أو الايجابي يميل إلى رفض الأشكال غير المتوازنة حذاك أن التطرف ربما يعني ثبات صاحبه عند أقصى نقطة يراها متوازنة ويرفض ما عدا ذلك حفير أن المتطرف الإيجابي أكثر رفضا لها وهو أمر متوقع في ضوء التفسير السابق .

(عن: عبد السلام الشيخ ، ١٩٨٨ ، ص ؛)

كما انتهى " كارسيون " إلى أن العلاقة بين الأعراض العصابية ويين الحكم الجمالي علاقة سلبية .

ف التنوق الجم الي إذا يرتبط بمتغيرات الشخصية ، ويقدم لنا بالتالي أساسا جيدا للتعرف على تلك المتغيرات وما إذا كانت سوية أو لا سوية .

(المرجع السابق ، ص ٤)

____ الفصل الأول _____ ١٥ ____ ١٥ ___

بعض النظريات المفسرة للتفضيل الجمالي

١ - نظريـة التحليـل النفسـي :-

وتعتبر هذه النظرية بما افترضته من ميكانزمات تحليلية داخلية وصراعات ورغبات تكبت أحياناً وتظهر في صدور محورة على هيئة ابدال أو إعلاء أو تعويض أو تبرير أو تقمص ، تعتبر هذه النظرية غنية في محاولاتها النظرية لنفسير الفن في الابداع خاصة شم التذوق في ضدوء النزعات الجنسية والعدوانية ، وما تتخذه من ميكانزمات كوسائل لتفسير هذا السلوك .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٧٧ ، ص ٩)

وقد اعتبرت نظرية التحليل النفسي التذوق نوع من التسامي بالطاقة البشرية نحو نشاط رفيع .

(مصري حنورة، ۱۹۸۵، ص ۲۱)

كما يوضح " ايزنك " بعد أن يعرض لتفسير التحليليين للاستطيقا ، أن الظواهر الاستطيقية الفنية إنما هي في نظر فرويد نتيجة لرغبات مكبوتة وصراعات تقوم على أساس اليبيدو .

(عن: عبد السلام الشيخ ، ١٩٧٧ ، ص ٩)

٢ – نظريــة الجشـــتالت : –

وتركز نظرية الجشالت على الادراك وشروطه ، ويخضعون الفنون خاصة المرئيسة لهذه القوانين ، ويرى " كوفكا " أننا لاندرك عناصر العمل الفني بل ندرك صيغا ، ويميل المضخ البشري إلى تنظيم الأشكال الملونة طبقا لأحدد قوانيان الإدراك عند الجشتالت ، والتي ترى أن جودة الشكل تمثل درجات لا تملك مقاييس محددة لها منها السيمترية ، التنظيم ، البساطة ، وأن الادراك البشري بطبيعته يميل نحو التوازن السيمترى .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٣ ، ص ٩٢)

____ القصل الأول _____

٣ - نظرية معالجة المعلومات :-

تفسر نظرية معالجة المعلومات التذوق على أنه عملية اتصال ، يتوقف الكثير من خصائصها على كمية المعلومات ونوع وخصائص المعلومات التي يطرحها المثير أو الموضوع الفني موضع التذوق ، وما يتم خلل العملية من استعباب وإثارة للأفكار وإعادة نظر ، ثم المقارنة بين نفس العمل وأعمال أخرى موجودة في عقل الإنسان .

(مصري حنورة ، ۱۹۸۷ ، ص ص ۲۱ – ۲۲)

٤ - نظريــة مسـتوى التكيــف :-

بالرغم من أنها نظرية ترتبط عامة بمستوى التكيف ومن أهم أسسها أن لكل فرد مستوى أمثل لتكيف، إلا أنها حاولت تفسير سلوك التنوق الفني في ضوء نتائجها هذه وترى أننا يجب أن نبحث عن محددات سلوك التنوق الجمالي داخل الفرد نفسه أكثر من خارجه ، وأن الميول التعبيرية تؤثر في الجهاز العصبي المركزي والجهاز الحركي بالميكانيزمات الحركية وقت الحزن بطريقة مغايرة لوقت السرور .

ومن هنا فإن المثيرات المتماثلة قد تنتج استجابات مختلفة حينما تظهر في مجالات مختلفة وحينما تتغير حالمة الكائن الحي ، ومن أهم الأسس التي تقوم عليها هذه النظرية قولها بأنه ليس من الضروري أن كل مثير جميل موضوعيا يكون محققا لتكامل الشخصية ، وبالتالي مفضلا بل يتوقف هذا على عملية التكيف التي تحدث بين هذا المثير والشخصية المدركة له ، وإذا استطاع المتذوق إحداث تعديلات داخلية للمثيرات التي يتلقاها بحيث يحقق المستوى المطلوب من التكيف – وتتدخل هنا عملية انتقاء المعلومات من المثيرات مقبولة لديسه وإلا فإنها تظلل محتفظة بخاصية التطرف هذه انخفاضاً أو ارتقاعاً.

(عبد السلام الشيخ ، ۱۹۷۷ ، ص ص ۸ – ۹)

الفصل الثاني الدراسات السابقة

الفصل الثاني المسام الم

مقدمــة:

يتعسرض هذا القصل للدراسات السابقة والتي اهتمت بتناول مجال الإنسارة تحت العتبة الإدراكية ، و ذلك طبقاً لأهداف مددة من قبل الباحث وتتمثل في : -

التعرف على المنهج المناسب والمستخدم لتحديد العتبة الإدراكية عند الأفراد،
 ومن ثم تحديد مفهوم تحت العتبة الإدراكية إجرائياً.

٢) التعرف على نماذج المثيرات المستخدمة في دراسات تحب العتبة الإدراكية
 البصرية بما يساعد الباحث على اختيار مثيرات دراسته الحالية .

٣) التعرف على مستويات تحت العتبة الإدراكية البصرية ، وذلك لاختيار المستوى الأمثل اتقديم مثيرات الدراسة ، والتعرف على المستويات التي تحقق فاعلية لنتاج الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية .

٤) التعرف على الطـرق المناسبة التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية .

ه)التوصيل إلى المؤشرات التي يمكن أن تساعد الباحث في إجراءات قياس متغيير الدراسة تحت شروط تتضمن قدراً كبيراً من الدقة مع توافير شروط الضبط التجريبي.

٢)التوصل إلى معرفة المتغيرات الدخيلة والتي تؤثر على الإجراء التجريبي وعلى
 قياس متغير الدراسة ، والعمل على ضبطها أثناء تناول المتغير التجريبي .

٧)التوصل إلى المنهج والتصميم التجريبي المناسب لدراسة متغير الدراسة سواء
 من ناحية (العينة - المثيرات - النصميم التجريبي - وطريقة القياس) .

٨) التعرف على التطبيقات المختلفة للإثارة تحت العتبة الإدراكية.

الفصل الثاني المسام المسام الثاني المسام الم

ومن خلال ما سبق سوف يعرض الباحث للحالي للدراسات السابقة بالطريقة التي تخدم أهداف الدراسة التي ذكرها من قبل ثم يعلق على كل مجموعة من هذه الدراسات ليوضح الهدف ودرجة الاستفادة منها ، وسوف يكون هذا العرض على النصو التالي:-

أولاً: - دراسات تناولت التشريط تحت العنبة الإدراكية البصرية: -

أ - در اسات استخدمت الصدمة الكهربائية كمثير طبيعي للاستجابات طبيعية مثل رفع إصبع اليد ، إستجابة الجلد الجلفانية ٠٠٠٠٠ المخ ، و هذه الدر اسات هي :

١- دراسية "نيوهيل وسيرس-١٩٣٣ ". ٢-دراسية "ديفر-١٩٥٠ ".

٣- دراسية "ماكليري ولازاروس - ١٩٥١ ". ٤- دراسية "تسايلور - ١٩٥٣ ".

٥- در استة "هاريسون - ١٩٧٠ ". ٦- در استة "أومان - ١٩٨٨ ".

ب - دراسات استخدمت مئيرات طبيعية تشير ردود أفعال وجدانية وهي :

١-دراســة "ســميث - ١٩٥٩ ".

۲- دراســة "نيدنثـال - ۱۹۹۰ ".

٤- دراســة دي هوفــر و أخــــرون-١٩٩٤ ".

ثانيا : دراسات تقارن بيسن مستويات مختلفة لسلادراك تحت العتبة البصرية وهي:

١- دراسـة "بورنشـتين وأخــرون - ١٩٨٧ ".

٧- دراســة "هــاولي و جونســــون - ١٩٩١ ".

٤- دراســة "بورنشــتين و أخـــرون - ١٩٩٢ "

٥- دراسـة "دينـبر و جــاكوبي - ١٩٩٤ "

ثالثاً: دراسات توضيح الشروط المؤثرة على نتاج الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية و هي:

١- دراسة "ساكيم و أخرون - ٢٩٧٧ ". ٢- دراسة "أدلسون وجونيدز - ١٩٨٠ " .

٣- دراسة "لوفتس – ١٩٨٥ ". ٤ - دراسة "دى لولو و ديكسون –١٩٩٠ ".

٥- دراسة "بورنشتين و آخرون - ١٩٩٠ ".

الفصل الثاني _____ ٢٠ ____

رابعاً: دراسات توضح بعض خصائص الاستجابة نتيجة للإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية وهي:

خامسا: بعض الدراسات السابقة عن الإثارة تحت العتبة الإدراكية السمعية وهي :

سادساً: دراسات توضيح التطبيقات المختلفة للإثارة تحت العبة الإدراكية و هي: الفي مجال علم النفس الاجتماعي:

ب- في مجال علهم النفس المتربوي:

ج- في مجال علم النفس الإكلينيكي :

٤- در اسمة " سيلفرمان بورنشتين و مندلسون -١٩٧٨".

وفيما يلى عرض لهذه الدراسات :-

أولا :- دراسات تناولت التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية

انقسمت الدراسات التي تناولت التسريط تحت العتبة الإدراكية البصرية إلى نوعين من الدراسات:-

أ - دراسات اعتمدت على استخدام الصدمة الكهربائية كمثير طبيعي يرتبط بمثير يقدم تحت العتبة الإدراكية لإحداث استجابة شرطية يتم قياسها بطرق فسيولوجية .

ب - دراسات اعتمدت على استخدام مثيرات طبيعية تتمثل في صدور طبيعية لأشخاص أو موضوعات تثير رد فعل وجداني طبيعي (إيجابي أو سلبي) وترتبط بمثير يقدم تحست العتبة الإدراكية لإحداث استجابة شرطية وجدانية. وفيما يلي عرضاً لهذه الدراسات:-

أ - دراسات استخدمت الصدمة الكهربائية كمثير طبيعي لإحداث إستجابة طبيعية :-

١ - دراسة نيوهل و سيرس -١٩٣٣ :

المثير الطبيعي : الصدمة الكهربائية . الاستجابة الطبيعية : رد فعل إصبع اليد. المثير الشرطي : الضوء .

وفيها تم تشريط صدمة كهربائية تقدم فوق العتبة الإدراكية وعلى إصبع اليد ، مع ضدوء يقدم تحت العتبة الإدراكية وذلك على مجموعة من الأفسراد ، وانتهى السي إمكانية التشريط تحست العتبة الإدراكية.

(Thru. Eriksen, 1960, P.284)

۲- دراســة ديفـــــز ــ ۱۹۵۰:

المثير الطبيعي : الصدمة الكهربائية) الاستجابة الطبيعية : توتر العضلات .

المثير الشرطي: نغمات موسيقية.

وفيها قام بقياس الجهد المستدعي للتوتر العضلي والذي تم تشريطه مع نغمات موسيقية قدمت فوق وتحت العتبة الإدراكية السمعية .

وانتهى إلى أنه يحدث زيادة في التوتر العضلي كما يتضح في قيساس الجهد

المستدعى وذلك مع النغمات الموسيقية النبي قدمت تحت العتبة الإدراكية السمعية ، مما يشير إلى إمكانية التشريط تحت العتبة الإدراكية السمعية .

(Ibid., p. 286)

٣ - دراســة مـــاكليري ولاراروس - ١٩٥١:

المثير الطبيعي: الصدمة الكهربائية . المثير الشرطي :مقاطع صماء"". الاستجابة الطبيعية : إثارة استجابة الجلد الجلفانية.

وفيها قدم للمجموعة التجريبية عدد من المقاطع الصماء والتي كان يصاحب بعضها صدمات كهربائية (فوق العتبة الإدراكية) وقد كررا ذلك عدة مرات، وبعد ذلك أعاد! عرض هذه المقاطع بسرعة تحت العتبة الإدراكية البصرية خلال جهاز تاكستوسكوب وعلى نفس العينة وبدون أن يصاحبها أية صدمات كهربائية، ووجد أنه بالرغم من عدم وعيى الأفراد بهذه الكلمات التي قدمت لهم تحت العتبة الإدراكية كانت الكلمات التي صحبها في الجلسات الأولى صدمات كهربائية تثير استجابة الجلد الجلفانية (GSR) وتؤكد اضطراب المفحوصين لها أكثر مما في حالة الكلمات المحايدة، مما يؤكد دخول المعلومة إلى مخزن ذاكرة الإنسان حتى لدو قدمت المعلومة تحت العتبة الإدراكية ، و قد استخدمت في هذه التجربة مجموعة ضابطة لم يظهر عليها أي تغير لهذه الكلمات.

(عن: عبد السلام الشبيخ ، ١٩٩٧ ، ص ٣٣٨ – ٣٣٩)

٤ - دراسة تايلور - ١٩٥٣ :

المثير الطبيعي : الصدمة الكهربائية . الاستجابة الطبيعية : إثارة استجابة الجلد الجلفانية . المثير الشرطى: أشكال هندسية .

وفيها قدم تحت العتبة الإدراكية البصرية (٦) أشكال هندسية ، اقترنت ثلاثة أشكال منها بصدمة كهربانية فوق العتبة ، بينما لم تقترن الأشكال الثلاثة الأخرى

¹⁻Nonsense Syllable.

۲۳

بالصدمة الكهربائية . وانتهى إلى أن الأشكال التي تم تشريطها تحت العتبة الإدراكية البصرية تثير استجابة الجلد الجلفانية عن الأشكال المحايدة . (Thru.: Eriksen , 1960 , P . 283)

» - دراســة هاريســون- ۱۹۷۰ :

(Harrison, 1970, P.P.19-29)

٢ - دراسـة أومـان - ١٩٨٨:

المثير الطبيعي : الصدمة الكهربائية . الاستجابة الطبيعية : إثارة استجابة الطبيعية . الجلد الجلفانية .

المثير الشرطي: صدور لأوجه إنسانية (مثررات اجتماعية).

وفيها قدم لأفراد العينية صبور لاوجه إنسانية تحت العتبة الإدراكية البصرية من خلال جهاز تاكستوسكوب، ويصاحب نصف هذه الصور وفسوق العتبة صدمية كهربائية، ثم أعاد عرض مجموعة الصور فوق العتبة الإدراكية البصرية.

وانتهت نتائج الدراسة إلى أن الصور التي ارتبطت من قبل بالصدمة الكهربائيسة تشير استجابتها السيكوجلفانية (GSR) إلى اضطراب الأفراد لها أكثر من الصور الضابطة.

(Thru.: Dehauwer et al., 1994, p.329)

تعليق الباحث: -

من خلال در اسة كل من (نيوهل وسيرس -١٩٣٣ ، ديفيز -١٩٥٠ ، مساكليرى ولاز اروس -١٩٥٠ ، أومينان- ١٩٨٨) ولاز اروس -١٩٥٠ ، أومينان- ١٩٨٨) نلحظ أن :

استخدمت الصدمة الكهربائية كمثير طبيعي يقترن ويرتبط بمشير شرطي يقدم تحت العتبة الإدراكية ، وقد حقق التشريط باستخدام الصدمة الكهربائية النتائج المتوقعة منه في هذه الدراسات ، وقد شرمات الاستجابة الطبيعية الصدمة الكهربائية في عنة صور هي (رد فعل إصبع اليد ، توتر العضلات ، إثران الكهربائية الجلد الجلفائية ، على افتراض أن الصدمة الكهربائية تعمل كمثير طبيعي تنفيري ، وقلاحظ في هذه الدراسات أن الصدمة الكهربائية كانت دائما تقدم فوق العتبة الإدراكية ، بينما المثير الشرطي موضع الدراسة يقدم تحت العتبة الإدراكية ، وقد مثل المثير الشرطي في هذه الدراسات في عدة صورة هي " نغمات موسيقية ، مقاطع صماء ، أشكال هندسية ، مثيرات اجتماعية ، الإدراكية الإدراكية الإدراكية الإدراكية الإدراكية ، وقد الدراسات إلى إمكانية التشريط تحست العتبة الإدراكية الإدراكية ، المثير طبيعي .

ب-دراسات استخدمت مشيرات طبيعية تشير ردود أفعال وجدانية طبيعية:

١- دراســة ســـميث-١٩٥٩ :

وفيها عرض صور الوجوه بشرية غير معبرة عن أي تعبيرات في مستوى العتبة الإدراكية وقبلها يعرض كلمتي "سيعيد" أو "غاضب " تحب العتبة الإدراكية البصرية ثم يطلب من أفراد العينة الحكم على تعبير الوجه المعروض عليهم ، وانتهى إلى أن أحكام أفراد العينة تتأثر بجوهرية بالكلمات تحت العتبة الإدراكية .

(عن: إلهام خليل ، ١٩٨٩ ، ص ٤٢)

۲ - دراســة نيدنشـــال - ۱۹۹۰ :

وفيها افترض أن تعييرات الصور يمكن أن تعد مثيرات طبيعية تثيير ردود أفعال وجدانية عند المفحوصين ، وفيها قدم لأفراد العينة صور الشخصيات أفلام الكرتون (مثير شرطى) فوق العتبة الإدراكية ، وقد سبق هذه الصور الشرطية صور

تحمل تعبيرات سعيدة ، وأخرى تحمل تعبيرات حزينة أو تثير النفور ، وقد قدمت تحت العتبة الإدراكية البصرية ، وبعد عملية التشريط طلب من أفراد العينة أن يعطوا تقييما للصور الشرطية ، وقد قيم أفراد العينة الصور والتي سبق وأن اقترن بها صور تحمل تعبيرات سعيدة بأنها أكثر إيجابية من الصور الشرطية والتي اقترن بها صور تحمل تعبيرات تثير النفور .

(Thru.: Dehouwer et al., 1994, p.329)

٣- دراســة مورفــي وزاجونــك - ١٩٩٣:

فروض الدراسية:

١ - يمكن تكوين انطباع وجداني سابي أو إيجابي نحو موضوع ما تحت العتبسة
 الإدراكية عن طريق تشريطه مع مثيرات إيجابية أو سابية .

٢- تكون استجابة التعرف للمثيرات الطبيعية التي تقدم فوق العتبة الإدراكية أفضل
 من استجابة التعرف للمثيرات الطبيعية التي تقدم تحت العتبة الإدراكية .

العينة:

تكونت عينة الدراسة من (٣٢) طالبا من طلب قسم علم النفس بجامعة (كاليفورنيا) بواقع (١٦) ذكرا، (١٦) أنثى، ثم قسمت عينة الدراسة إلى أربعسة مجموعات تجريبية بواقع (٤) ذكور، (٤) إناث لكل مجموعة.

المثــيرات:

أ – مثيرات شرطية :- وهيي عبارة عين (٤٥) صيورة شخصية (١٠) لأشخاص صينيين الجنسية محكمة على أنها مثيرات حيادية تتصف بأنها غامضة وحديثة ، وقسمت هذه الصور إلى (٢٥) صورة ضابطة ، (٢٠) صورة تجريبية .

ب - مثيرات طبيعية :-

وهي عبارة عن (١٠) أزواج من الصور ، (٥) أزواج لذكور ، (٥) أزواج لإنات وكل زوج من الصور الفس الشخص ، مع اختلف أن الشخص في إحداها تتسم تعبيرات وجهه بتعبيرات البهجة و السعادة ، والتي يفترض أنها تثير انطباع

^{1 -} Ideograph.

الفصل الثاني المسلم الم

وجداني طبيعي إيجابي ، والأخرى تشير تعبيراته إلى ملامح الغضب والتسي يفترض أنها تثير انطباع وجداني سلبي .

وقد عرضت كل صورة مرتين أثناء الإجراء التجريبي .

الأجـــهزة والأدوات :-

- أ استخدم جهاز "بروجيكيور "بشلاث اسطوانات متصلة بميقات للزمان يتحكم فيه جهاز كمبيوتر ماركة (IBM -xt) وتعرض المثميرات على شاشمة ويكون مقاس الصورة على الشاشمة ٤٥سم×١٠سم ، والمسافة بين المقصوص والشاشمة ١٠٥ ممتر .
- ب استخدم مقياس تفضيل خماسي التفضيل (أفضله تماماً أفضله محايد غير مفضل غير مفضل تماماً) وذلك لقياس درجة تفضيل العينة للمثيرات الشرطية .

الإجسراء التجريبي :-

- 1- عرضت مجموعــة الصــور الشـرطية (فــوق العتبــة الإدراكيــة) علــي المفحوصيان ، وطلب منهم أن يعطوا درجة تفضيل لكل صور من الصــور الشـرطية .
 - ٧- بعد ذلك قسمت العينة إلى أربع مجموعات تجريبية كما يلي :-
- أ مجموعـة قـدم لـها المثـير الطبيعـي الإيجـابي تحـت العتبــة الإدراكيــة عنــد مسـتوى (٤) م.ث ، ثـم يتبعـها الصـور الشـرطية ولمـدة (٢) ث .
- ب مجموعة قدم لـــها المثـير الطبيعـي السلبي تحـت العتبـة الإدراكيـة عنـد مسـتوى (٤) م.ث ، ثـم يتبعـها الصـور الشـرطية ولمــدة (٢) ث .
- ج مجموعـة قـدم لـها المثـير الطبيعـي الإيجابـي فـوف العتبـة الإدراكيــة عنـد مسـتوى (١) ث ، ئـم يتبعـها الصـور الشـرطية ولمـدة (٢) ث .
- د مجموعة قدم لسها المثير الطبيعي السلبي فوق العتبة الإدراكية عند مستوى (١) ث ، ثم يتبعها الصور الشرطية ولمدة (٢) ث .

وفي نهاية الإجراء التجريبي طبق مقياس التفضيل مرة أخرى ، بالإضافة لمقياس للتعرف على الصور .

نتائج الدراسة :-

ا - وجد الباحث فروق دالمة لصالح المجموعتين التجريبيتين (أ، ب) والتي ترب التشريط فيها تحت العتبة الإدراكية عن المجموعتين التجريبيتين (ج، د) والتسي تم التشريط فيها فوق العتبة الإدراكية ، حيث زاد تفضيل المسور الشرطية في القياس البعدي والتي كانت قد ارتبطت بالمثير الطبيعي الإيجابي تحت العتبة الإدراكية ، كما انخفضت درجة تفضيل المشيرات الشرطية والتي كانت قد ارتبطت بالمثير الطبيعي السلبي تحت العتبة الإدراكية ، بذلك تحقق الفرض الأول .

٢ - كانت استجابة التعرف للمثيرات الطبيعية التي قدمت فوق العتبة الإدراكية
 أفضل من استجابة التعرف للمثيرات الطبيعية التي تقدم تحت العتبة الإدراكية
 وبذلك تحقق الفررض الثاني .

(Murphy & Zajonc, 1993, P.P. 723 - 739)

٤ - دراســة دي هوفــر وآخــــرون - ١٩٩٤:

وهدفت مثل الدراستين السابقتين إلى أنه يمكن تكوين ردود أفعال وجدانية إيجابية أو سلبية نتيجة التشريط تحت العتبة الإدراكية البصريسة ، و قد تكون الإجسراء التجريبي للدراسة من جزئين ، وفيما يلى توضيح للدراسة :-

الجسزء الأول:-

وهدفت إلى اختيار مثيرات الدراسة (الطبيعية -الشرطية "إيجابية ، سلبية ") العينة :

تكونت عينة الجزء الأول من (٣٠) طالب من طلاب قسم علسم النفسس بجامعة تكونت عينة الجيكا ، عرض عليهم مقياس يتكون مسن (١٠٠) كلمة ، والمطلوب

الفصل الثاني المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد

منهم أن يعطوا تفضيلهم لهذه الكلمات وفق مقياس متدرج يمتد من (+۱۰)إلى الله (-۱۰)، حيث (+۱۰) تعني غير مفضل نهائياً. وقد انتهى الباحثون إلى اختيار (۱۲) كلمة طبيعية سلبية ، (۱۲) كلمة طبيعية البرات مثيرات مثيرات الدراسة الإجابية ، (۱۲) كلمة عيادية ، واعتبرت هذه المثيرات مثيرات مثيرات الدراسة الأساسية .

الجزء الثاني:-

عينة الدراسية:

تكونت عينة دراسة الجزء التاني من (٦٢) طالبا من طلاب قسم علم النفس بنفس الجامعة تم تقسم علم النفس بنفس الجامعة تم تقسم يمهم السي مجموعتين تجريبيتين بواقعة (٣١) مفحوصا لكل مجموعة .

الأجهزة المستخدمة :-

استخدم جهاز كمبيوتر (IBM – Model 486) متصل بشاشه ماونة تعرض عليها مثيرات الدراسة .

الإجراء التجريبيي: - (تمت التجربة فردياً)

1- عرضت الكلمات الشرطية على شاشة الكمبيوت و فوق العتبة الإدراكية البصرية وطلب من المفحوصيان تقييم كل كلمة من الكلمات المعروضة وفق مقياس مدرج من (+١٠) والتي تعني أفضله تماما ، إلى (-١٠) و تعني غير مفضل تماما ، ثم بعد ذلك قسمت عينة الدراسة إلى مجموعتين تجربيبتين :

مجموعة (أ) عرض عليها المثير الشرطي فوق العتبة الإدراكية البصرية ، و بسرعة عرض (٢, ٥) ث ، ويسبقه في العرض المثير الطبيعي الإيجابي تدت العتبة الإدراكية البصرية وبسرعة عرض (٢٨) مللي ثانية ويعرض مرتين تدت العتبة الإدراكية البصرية.

مجموعـة (ب) عـرض عليـها المثـير الشـرطي فـوق العتبـة الإدراكيـة البصريـة وبسـرعة عـرض (٢,٥) ث ، ويسبقه فـي العـرض المثـير الطبيعـي السـابي أو

التنفيري ، ويعرض تحت العتبة الإدراكية البصرية وبسرعة عرض (٢٨) مالي ثانية ويعرض مرتين تحت العتبة الإدراكية البصرية.

بعد ذلك عرضت مجموعة الكلمات الشرطية مرة أخرى على المفحوصين وعلى وعلى المشعوصين وعلى المشعدة شاشة جهاز الكمبيوتر وفوق العتبة الإدراكية البصرية، وطلب منهم تقييم هذه الكلمات وفق المقياس المتدرج.

نتائج الدراسية:

حسبت دلالة الفروق لمتوسطات المجموعتين بالنسبة للقياس القبلي والبعدي لكل مجموعة ، وانتهت إلى :-

١- توجد فروق دالة بين القياس القبلي والقياس البعدي ولصالح القياس البعدي عند المجموعة (أ) ، مما يوضح فاعلية التشريط الإيجابي في تكوين ردود أفعال وجدانية إيجابية خال التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية .

٧- لا توجد فروق دالة بين القياس القبلي والقياس البعدي عند المجموعة (ب) ، مما يعني أن التشريط السلبي غير فعال كما تشير النتائج ، وقد فسر الباحثون هذه النتيجة بأن تأثير تكرار العرض والذي يزيد من تفضيل الأفراد للمثيرات عندما تعرض تحت العتبة الإدراكية البضرية وذلك في القياس البعدي أدى إلى تلشي تأثير التشريط السلبي ، مما أدى إلى عدم وجود فروق بين القياس القبلي والقياس البعدي عند هذه المجموعة .

وأوضح الباحثون بأنه بالرغم من أن هذه النتيجة تنفي فرض الدراسة الثاني والقائم على إمكانية التشريط السلبي تحت العتبة الإدراكية البصرية، إلا أن ذلك يعد نتيجة في حد ذاتها للتأكيد على أن تأثير تكرار العرض يؤدي إلى زيادة النفضيل في القياس البعدي .

(Dehouwer et al., 1994 p.p.629 - 633)

الفصل الثاني الشائي المستحدد الفصل الثاني المستحدد المستح

تعليق الباحث:

من خلال دراسة كل من (سميث -١٩٥٩ ، نيدنشال -١٩٩٠ ، مورفيي دزاجونك 1٩٩٠ ، مورفيي دزاجونك 1٩٩٠ ، دى هوفر - ١٩٩٤) نلاحظ أنيها :

استخدمت مثيرات طبيعية عبارة عن كلمات ، وتعبيرات وجهية لصور شخصية تثير ردود أفعال وجدانية إيجابية أو سلبية ، وقد قدمت المثيرات الطبيعية قبل المثيرات الشرطية ، كما أن المثيرات الطبيعية قدمت تحت العتبة الإدراكية البصرية بينما قدمت المثيرات الشرطية فوق العتبة الإدراكية البصرية.

وما سبق يتناسب مع طبيعية وأهداف تلك الدراسات ، كما أن هذه الدراسات الستخدمت في تقديم مثيراتها الطبيعية والشرطية أجهزة البروجيكتور والمحاقة بجهاز كمبيوتر لضبط الوقت أو بعرضها وضبطها على شاشة جهاز كمبيوتر .

وفي دراسة مورفي وزاجونك 199٣ قام الباحثان بقياس درجة التفضيل للمثيرات الشرطية وفق مقياس خماسي متدرج وبعد الإجراء التجريبي وفوق العتبة الإدراكية البصرية لبيان تأثير الإجراء التجريبي ، وفي دراسة دي هوفر 1998 استخدم مقياس متدرج أيضا لقياس تأثير التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية .

وسوف يستخدم الباحث في الدراسة الحالية مقياس تفضيل خماسي كما في دراسة المورفي وزاجونك وذلك المعالجة تأثير التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية ، نظراً لدقته في معالجة متغيرات الدراسة .

ثانيا: دراسات تقارن بين مستويات مختلفة للإدراك تحت العتبة الإدراكية البصرية .

١ _ دراسـة بورنشــتين وآخــرون ـ ١٩٨٧:

وتتكون الدراسة من تجربتين :ــ

التجربة الأولى :-

الأهـــداف :ــ

ا- المقارنة بين استجابة التعرف على المثيرات في ضوء مستويين من الإدراك تحت العتبة البصرية (٤، ٤، ٤).

٢ - المقارنة بين درجة تفضيال المثارات والتاي تعارض تحات هذيان المستويين .

العـــينة :ــ

تكونت العينة من (٦٢) طالبا من طلاب قسم علم النفس بجامعة " نيويسورك " بواقع (٢٦ ذكراً ، ٣٦ أنثسى) .

المثيرات والأجهزة :_

تكونت مشيرات الدراسة من (١٠) أزواج من الصيور لمضلعات متساوية في درجة التعقيد والجاذبية ، وقد صورت هذه المضلعات على شرائح (سايدز) بحيث تشغل مساحة الصورة من (١٠) % من مساحة الشريحة ، وقد عرضت (١٠) صور من هذه الأزواج فقط من خلال جهاز التاكستوسكوب أثناء الإجراء التجريبي ، بينما استخدمت (١٠) صور أخرى كمحك لقيساس استجابة التعرف على المثيرات بعدد الإجراء التجريبي .

الإجراء التجريبي:-

تم الإجراء التجريبي فرديا ، وقد اوضح الباحثون لعينة الدراسة أن هذه دراسة عن كيفية الإدراك السريع للمعلومات البصرية ، والمطلوب منهم الانتباه للصور التي ستعرض عليهم ، وقد تم الإجراء التجريبي على مرحلتين .

المرحلة الأولسى :

وفيها عرض على كل مفحوص (١٠) صور تحت العتبة الإدراكيسة وعند مستوى (٤ م . ث) وبتكرار عرض (٥) مرات لكل صورة ، وبسدون توقف تسم

— القصل الثاني ———— ٣٢ —

بعد ذلك قدم للمفحوص كتيب يحوي (١٠) أزواج من الصور وعليه أن يوضع أيهما يعد قديم وأيهما يعد حديث ، مع توضيح درجة تفضيله لكل صورة .

المرحلة الثانية :

و تلي المرحلة الأولى ، واتبع نفس الإجراء التجريبي للمرحلة الأولى غير أن كل صورة عرضت عند مستوى (٤٨ م . ث) .

التطيل الإحصائي :-

استخدم تحليك التباين ، واختبار (ت) لتحليل نتاتج الدراسة .

نتائج الدراسة: _

- ۱) زادت استجابة التعرف للمثيرات المقدمة عند مستوى (٤٨ م . ث) عدن الستجابة التعرف للمثيرات المقدمة عند مستوى (٤ م . ث) ، وقد كان الفرق دال إحصائيا عند مستوى (١٠٠٠) .
 - ٢) لا توجد فروق دالة إحصائيا بالنسبة لدرجة التفضيل عند هذين المستويين .

التجربة الثانية : ـ

أهداف الدراسية: _

- ا) المقارنة بين استجابة التعرف على مثيرات اجتماعية في ضوء ثلاثة
 مستويات من الإدراك تحت العنبة البصرية (٤، ٤، ٤٠، ٥٠٠ م. ث).
- ۲) المقارنــة بيــن درجــة تفضيــل تلـك المثـــيرات والتـــي تعــرض تحــت هــذه
 المســتويات .

عينة الدراسة: _

تكونست العينة من (١٠٠) طالبا من طلاب قسم علم النفس ، بواقع (٤٥ ذكرا ،٥٥ أنشى) .

المثيرات والأجهزة: _

تكونت المثيرات من (٢٤) صورة شخصية ، (١٢ صورة لذكور ، ١٢ صورة لاكونت المثيرات من (٢٠ عدورة لاناث) وهذه الصور لأشخاص تراوح أعمارهم من (٢٠ عدور) سنة ، وقد لختيرت هذه الصور على أساس أنها لأشخاص ذو هيئة جذابة اجتماعيا، وقد صورت هذه الصور على شرائح (سيلاز) بحيث تشغل مساحة الصورة (٣٠) % من مساحة الشريحة ، وقد عرضت الصور خلال جهاز التاكستوسكوب .

الإجراء التجريبي : ـ

تم الإجراء التجريبي فردياً ، وقد قسمت مجموعة الصور إلى تسلات مجموعات بحيث تتكون كل مجموعة من (٨) صور ، تعرض تحت أحد المستويات السابق ذكرها .

وقد اتبع نفس الإجراء التجريبي التجربة الأولى ، وقد استخدمت نفسس الأساليب الإحصائية لمعالجة نتائج الإجراء التجريبي .

نتائج الدراسة: _

انتهت نتائج الدراسة إلى زيادة استجابة التعرف بزيادة مدة العرض ، كما زاد تفضيل أفراد العينة للمثيرات التي تعرض عند مستوى (٤٨) م . ث عدن المستويين الآخرين .

وقد قسر الباحثون ذلك بأنه يزداد حكم التفضيل للمثيرات بزيادة تكرار عرضها تحت العتبة الإدراكية البصرية .

(Bornstein et al., 1987, P.P.1070-1079)

٢ - دراسة هاولي وجونسون - ١٩٩١:

هدف الدراسة : ـ

هدفت الدراسة إلى بحث التذكر الإدراكي الكلمات عندما تعرض تحت مستويين من الإدراك تحت العتبة الإدراكية البصرية .

عينة الدراسة: _

تكونت عينة الدراسة من (٤٨) طالبا من طلاب قسم علم النفس .

الإجراء التجريبي : _

تم الإجراء التجريبي فردياً ، حيث قدم لكل مفحوص على جهاز كمبيوتر (٣٣٦) كلمة ، وقد قدمت نصف هذه الكلمات عند مستوى عرض (٣٣) مللي ثانية ،

_

^{1 -} Perceptual Memory.

الفصل الثاني الشائي المستحدد الفصل الثاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد ال

وقدم النصف الآخر عند مستوى عرض (٨٨) مللي ثانية ، وقد طلب الباحث من المفحوص ذكر وتخمين كل كلمة بعد عرضها ـ قياس الأداء عن طريق الاستدعاء وفي الجزء الثاني من التجربة قدم له الكلمات التجربية مع مجموعة كلمات ضابطة وطلب من المفحوص توضيح أي من هذه الكلمات تعد قديمة (سبق له ويتها على شاشة جهاز الكمبيوتر) وأيهما تعد كلمات حديثة (لم يسبق له رؤيتها على شاشة جهاز الكمبيوتر) ـ قياس الأداء عن طريق التعرف _ .

نتائج الدراسة: __

انتهت الدراسة إلى أن التذكر الإدراكي يرداد بزيادة مدة العرض وأنه يعتمد على انتباه المفحرص للكلمات .

(Hawley & Johnston, 1991, P. P. 807 - 810)

٣ ـ دراسـة" بورنشستين و داجــو سيتينو " ـ ١٩٩٢:

هدف الدراسية : __

هدفت الدراسة إلى المقارنة بين درجة التفضيل لمثيرات تعسرض تحست العتبة الإدراكية البصرية ، وقد الإدراكية البصرية ، وقد تكونت الدراسة من تجربتين :

التجريسة الأولسي: _

متغيرات الدراسية : _

أولا: المتغيرات المستقلة: ــ

أ - المثيرات :

تكونت مثيرات التجربة الأولى من مثيرات تجريدية متمثلة في مجموعة صور لمضلعات ، في مقابل مثيرات اجتماعية متمثلة في صور شخصية اطلبة من الجامعة ومحكمة على أنها صور جذابة اجتماعيا .

ب - مدة العرض:

عرضت المثيرات في ضوء مستويين من مدة العرض ، الأول عند مستوى (٥ م .ث) ويعد مستوى تحت العتبة الإدراكية البصرية ، والثاني عند مستوى مرض فوق العتبة الإدراكية البصرية البصرية

— الفصل الثاني ———— هم الفصل الثاني ———— هم الفصل الثاني الفاني ———— هم الفصل الثاني الفاني الفاني

وقد تبع عرض كل صورة ماسك لمدة (١٠٠ م. ث) لمنع أثر التخزين

جـ - تكرار عـرض كـل صـورة:

(صفر ، ۱ ، ٥ ، ١ ، ، ٢) تكررار عرض لكل صورة وفي نفس الجاسة .

ثانياً: المتغيرات التابعية: _

أ - مقياس التفضيال (مفضال / غير مفضال) .

ب - مقياس التعرف (قديم محديث).

العينسة: _

تكونت عينة التجربة الأولى من (١٢٠) طالبا من طلاب قسم علم النفس بجامعة "جيتسبرج" بواقع (٤٩ ذكراً ، ٧١ أنثى) .

الإجراء التجريبي : -

تم الإجراء التجريبي فردياً، وقد كانت تعليمات الإجراء التجريبي لعينة الدراسة هي : " أن هذه دراسة عن كيفية إدراك الأفراد لأنواع مختلفة من الصور والأشكال وأنه سوف يعرض عليه سلسلة من الصور والأشكال من خلل جهاز التاكستوسكوب وستظهر هذه الصور بسرعة ، وكل منا هو مطلوب منهم أن ينظروا إلى نقطة التثبيت في وسط الشاشة ، علماً بأن الفترة بين كل صورة والتي تليها ثانيتين وأن مجموع الصور التي ستعرض عليهم (١٨٠) صورة ".

وبعد الإجراء التجريبي ، أعطى لكل مفحوص كتيب تحتوي كل صفحة منه على مثير واحد من التي عرضت عليه ، بما فيها المثيرات التي كان تكرار عرضها (صفر) اي لم تعرض عليه وذلك لتكون مثيرات ضابطة لمقياس التعرف وعلى المفحوص أن يوضح إذا كانت الصورة حديثة أم قديمة (مقياس للتعرف) ومفضلة أم غيير مفضلة (مقياس للتفضيل).

— الفصل الثاني —————— ٣٦ ——

نتائج التجربــة الأولـى: _

1- يوجد تاثير دال على مقياس التفضيل بالنسبة المثيرات التي عرضت عند مستوى (٥م٠ث) ـ تحت العتبة الإدراكية البصرية ـ عـن المثيرات التي عرضت عند مستوى (٥٠٠م. ث) ـ فوق العتبة الإدراكية البصرية . .

٢- يوجد تـأثير دال علـى مقياس التفضيـل للمثـيرات الاجتماعيــة عــن المثـيرات
 التجريديـة .

٣- توجد علاقة طردية بين درجة التفضيال المثيرات وبين زيادة تكرار
 عرضها .

3- لم توجد فروق بين استجابة التعرف للمثيرات التي قدميت في وق العتبة الإدراكية البصرية ، الإدراكية البصرية وبين المثيرات التي قدمت تحت العتبة الإدراكية البصرية ، وقد فسر الباحثان ذلك بأن المثيرات و المتمثلة في صور المضلعات كانت قريبة الشبه ودرجة الاختلف بينها بسيطة ، الأمر الذي صعب من تمييزها والحكم عليها بأنها صور حديثة أو قديمة .

التجريــة الثانيــة: _

العينـة: ــ

تكونت العينة من (١٢٠) طالباً من طلاب قسم علم النفس بواقع (٥٧ ذكر، ٦٨ أنثى) والأدوات والإجراءات والتعليمات هي نفسها كما في التجربة الأولى عدا:

۱- استبدات صور المضلعات بصور الأسكال "والأش" والتي تتميز بأنها يمكن التفريق بينها ، وهي عبارة عن خطوط بسيطة تشكل أشكال مجردة .

٢- عرضت المثيرات بطريقة غير متجانسة ، على افتراض أن التجانس يسؤدي
 إلى الملك .

النتائج: --

وانتهت التجربة الثانيــة إلــى النتــائج الأتيــة: ــ

1- زاد التفضيل للمثيرات المعروضة تحست العتبة الإدراكيسة البصرية عسن المثيرات المعروضة فوق العتبة الإدراكية البصرية .

٢- زادت استجابة التعسرف للمشيرات المعروضة فوق العتبة الإدراكيسة البصريسة
 عن المشيرات المعروضة تحب العتبة الإدراكية البصرية

- ٣- يزداد التعرف على المشيرات وتفضيلها بزيادة تكسرار عرضها .
- 3- زادت استجابة التعرف على الصور الاجتماعية والمعروضة فوق العتبة الإدراكية البصرية عن مثيرات أشكال "ولاش"، بينما المثيرات التي عرضت تحت العتبة الإدراكية البصرية لم توجد فروق دالة في استجابة التعرف عليها.

(Bornstein & D'Agostino, 1992, P.P. 545 - 552)

تعليق الباحث: _

من خلل دراسة كل من (بورنشتين و أخرون ــ ۱۹۸۷ ، هاولي وجونسون ــ ۱۹۸۷ ، بورنشتين و داجوستينو ــ ۱۹۹۲) تلاحيظ أنها : ــ

1- أوضحت أنه توجد مستويات للإدراك تحت العتبة الإدراكية البصرية ، هي (٤٠٠ م. ث) بينما اعتبر مستوى (٥٠٠ م. ث) بينما اعتبر مستوى (٥٠٠ م. ث) مستوى إدراك فوق العتبة الإدراكية البصرية ، هذا وقد انتهت هذه الدراسات إلى أنه تزداد استجابة التعرف على المثيرات بزيادة مدة العرض ، بينما يرزداد التفضيل مع نقص مدة العرض ، إلا أن الباحث في الدراسة الحالية لسن يعتمد على هذه المستويات عند تقديم مثيرات دراسته ، بل ستتحدد عتبة كل مفحوص على حده ، ثم تقدم المثيرات تحت هذا المستوى .

٧- اعتمدت هذه الدراسات على استخدام مقاييس التعرف والتفضيل لقياس تاثير عرض المثيرات فوق وتحت العتبة الإدراكية ، و هذا يدعم مسا سيستخدمه الباحث لقياس تأثير تكرار العرض و التشريط تحت العتبة الإدراكية حيث سيستخدم مقياس للتفضيل خماسي لبيان تأثير المعالجة التجريبية لمتغيرات الدراسة .

٣- تم الإجراء التجريبي في هذه الدراسات فردياً وعلى عينة من طلبة قسم علم النفس ، وسوف يقوم الباحث الحالي بتطبيق الإجراء التجريبي بشكل فردي على عينة من طلبة قسم علم النفس ، حيث أن الإجراء التجريبي الفردي

يعطي دقة في معالجة المتغيرات وبخاصة تحديد العتبة الإدراكية البصرية ويتناسب مع طبيعة التشريط في الدراسة الحالية .

3- استخدمت هذه الدراسات جهاز التاكستوسكوب في عرض مثيراتها ، هذا وسيستخدم الباحث الحالي جهاز التاكستوسكوب نظراً لما أشارت إليه نتائج هذه الدراسات من صدقه في عرض المثيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية .

ثالثا : دراسات توضح الشروط المؤثرة على نتائج الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية ١-دراسات ساكيم و آخـــرون ــ ١٩٧٧ :

هدف الدراسية : _

معرفة تأثير نصف المخ المسيطر والتهيؤ المعرفي (١) على الإدراك تحست العتبة الإدراكية .

متغيرات الدراسية: _

١-التنظيم المعرفي مقابل عدم التنظيم المعرفي .

٢-سيطرة نصف المخ الأيمن في مقابل سيطرة نصف المن الأيسر .

عينة الدراسة: -

تكونت عينة الدراســة مـن (٧٤) طـالب ذكـر بجامعـة " بنسـافانيا " .

وبناء على محك اليد التي يستخدمها الطالب ، وكذلك محك الحركة الجانبية التوافقية للعينين عند توجيه سؤال للطالب ، تم تقسيم عينة الدراسة إلى مجموعتين على حسب شق المخ المسيطر ، ثم بناء على التعليمات التي سوف يلقيها المجرب على المفحوصين انتهى إلى تقسيم عينة الدراسة إلى أربعة مجموعات هي : _

المجموعة الأولى : _

ويكون نصف المخ الأيمن هو المسيطر وتلقت تعليمات بأن تفكر بطريقة

⁽¹⁾ Cognitive Set.

الفصل الثاني

المجموعة الثانية: _

ويكون نصف المخ الأيمن هو المسيطر وتلقت تعليمات بأن تفكر بطريقة غير منظمة و بحرية .

المجموعة الثالثة: _

يكون نصف المخ الأيسر هـو المسيطر وتلقت تعليمات بأن تفكر بطريقة منظمة.

المجموعة الرابعة: _

ويكون نصف المخ الأيسر هو المسيطر وتلقت تعليمات بأن تفكر بطريقة غير منظمة و بحرية.

المشيرات والأجهزة: _

استخدمت مشيرات اجتماعية عبارة عن مجموعة صور لأوجه إنسانية محكمة على أن نصفها يحمل ملامح السعادة والنصف الآخر يحمل ملامح الحرزن ، وقد عرضت المشيرات على جهاز " بروجيكتور " بميقات للزمن وتحت العتبة الإدراكية البصرية ، وقد وضع جهاز البروجيكتور خلف المفحوص ، وكانت المسافة بين المفحوص وشاشة العرض (٢) متر ، وقد عرض على كل مجموعة (٨) صور .

التعليمات والإجراء التجريبي : -

تمت التجربة بصورة جماعية ، حيث أوضح الباحث للمفحوصين بأنه سيعرض عليهم صور لأوجه إنسانية ، وأنه سوف يغير من ملامح هذه الصور ، ويتمثل هذا التغيير في إضافة خطوط جديدة أو ظلل للصورة أو إضافة أي جازء أخسر للصورة .

ثم بعد الإجراء التجريبي ، ووفق التقسيم السابق للمجموعات ، طلب المجرب ، من المجموعتين (الأولى ، والثالثة) بأن يصفوا هذا التغير وفق محكات وضعها الباحث (تفكير بطريقة منتظمة) ، وطلب من المجموعتين (الثانية والرابعة) بأن يصفوا هذا التغيير بحرية وبدون تقيد بمحك معين في طريقة التفكير (تفكير بطريقة غير منظمة وبحرية) .

التحليل الإحصائي والنتسائج: _

استخدم الباحث تحليل التباين لتحليل نتائج الإجراء التجريبي ، وانتهى إلى أنسه يتضم تاثير الإدراك تحت العتبة الإدراكية البصرية عندما يكون نصف المسخ

الأيمن هو المسيطر وفي حالة التفكير غير المنظم والمتحرر (المجموعة الثانية) ، وقد وجد أيضاً أنه يتضح مثل هذا التاثير ولكن بدرجة أقل عندما يكون نصف المخ الأيسر هو المسيطر وفي حالة التفكير المنظم المنطقي (المجموعة الثالثة) ، ولم تظهر المجموعتين (الأولى والرابعة) أي تسأثر بالمعلومات المقدمة تحست العتبة الإدراكية البصرية ، أي عندما يكون نصف المخ الأيمن هو المسيطر وفي حالة التفكير المنظم ، أو عندما يكون نصف المخ الأيسر هو المسيطر وفي حالة التفكير غير المنظم ،

(Sackeim et al., 1977, P.P. 625 - 629)

۲ - دراســة أدلســـون و جونيــدز ــ ۱۹۸۰:

إهتمت الدراسة ببحث تأثير الإضاءة وتباين المثير عن الأرضية التي يعرض عليها على دوام التخزين الأيقوني ، وقامت على افتراض أنه كلما كانت إضاءة المثير على جيدة أثناء عرضه ، ويظهر فيها المثير، ويتباين المثير عن الخلفية التي يعرض عليها ، كلما زاد دوام التخزين الأيقوني لهذا المثير .

العينـــة والأدوات : ــ

تكونت العينة من مفحوصين اثنين ، واستخدم جهاز تاكستوسكوب بشيلات قنوات (Model-320G.B) لعرض المثيرات البصرية والتي تتكون من مجموعة من الكروت البيضاء مصور على كل كارت فيها ثمانية حروف أبجدية مطبوعة باللون الأسود وقد صورت هذه الكروت على شرائح ملونة (سايدز) وتظهر هذه المثيرات الواحدة تلي الأخرى على شاشعة عرض ، والمسافة بين الشاشعة والمفحوص ١٢٧ سرم .

التعليمات والإجراء التجريبي : -

يطب من المفحوص أن ينظر إلى نقطة التثبيت في وسط الشاشة ، ويضغط على مفتاح الاستعداد عندما يكون مستعداً لبدء المحاولة ، بعد ذلك يظهر المثير لمدة (٥٠ م.ث) يعقبه ظهور سهم ولمدة (٥٠ م.ث) يشير إلى مكان أحد الحروف والتي ظهرت على الشاشة ، وبعد انتهاء المحاولة يطلب من المفحوص أن يذكر الحرف الذي أشار السهم إليه .

الفصل الثاني المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحدد ال

النتسائج: ــ

انتهت نتائج الدراسة إلى أنه كلما زادت إضاءة المثير وتباينه من الأرضية التي يعرض عليها كلما كان بقاء تخزين المثير لمدة أطول .

(Adelson & Jonidos, 1980, P. P. 483 - 493)

٣ - دراسو لوفت س ١٩٨٠:

هدف الدراسية: ـ

هدفت إلى بحث العلاقة بين تأثير الإضاءة كأحد الشروط المؤشرة في تجارب الإدراك تحت العتبة الإدراكية البصرية وبين استجابة التعرف على المشيرات المقدمة تحت العتبة الإدراكية البصرية.

وتتكون الدراسة من خمسة تجارب: ـ

التجريـة الأولـي : _

وهدفت إلى : _

التعرف على تأثير الإضاءة المرتفعة في مقابل الإضاءة المنخفضة عند
 عرض المثير البصرى على كمية المعلومات المستخلصة عن هذا المشير.

٢- التعرف على العلاقة بين التغمير في إضاءة المثير وبين فترة العرض.

متغيرات الدراسة : -

المتغيرات المستقلة: _

۱- فـــترة عـــرض المثـــير (۰۰ ، ۲۰۰ ، ۲۰۰ ، ۳۰۰ ، ۲۰۰) مالـــي ثانيـة.

٢- إضاءة المثير (إضاءة مرتفعة /إضاءة منخفضة).

المتغير التابع: -

استجابة التعرف على الصور ، أو بمعنى آخر نسبة الاستجابات الصحيحة والتي يوضح فيها المفحوص أي من هذه الصور قد يعتبرها مثيرات حديثة (لم يسبق له رؤيتها) وأي منها تعد قديمة (أي لم يسبق له رؤيتها خلال العرض والإجراء التجريبي) .

عينة الدراسة : _

تكونت عينة الدراسة من (١٢٠) طالب بجامعة " واشنطن " تمم تقسيمهم السي المعروعة " (١٢) مجموعة " (١٢) مجموعة تجريبية ، (١٢) مجموعة ضابطة " .

حيث متغير العرض = ٦ في ترات ، متغير الإضاءة = ٢ وبذلك يكون ٢×٢ = ٢ امجموعة ، وبتعير العرض كل مجموعة الفيرة عرض في ضيوء (٥) طلاب لكل مجموعة ، وبتعيرض كل مجموعة الفيرة عرض في ضيوء (إضاءة مرتفعة أو إضاءة منخفضة) .

المئيرات والأجهزة: _

تكونت مثيرات التجربة من (١٤٤) صورة ملونة المناظر طبيعية ، مصورة على شرائح (سليدز) (٣٥) م.م، تعرض على شاشة بيضاء من خلل جهاز

" بروجيكتور " ماركة "كوداك "ومتصل بجهاز تاكستوسكوب التحكم في الوقت ، وقد قسم الباحث مجموعة الصور إلى على (٧٢) صورة تجريبية و (٧٢) صورة ضابطة .

الإجراء التجريبي : -

تم الإجراء التجريبي بشكل فردي ، حيث عرض الباحث على كل مفحوص (٢٧) الواحدة على الأخرى ، والفرة بين كل صورة والتي تليها (٨) ثانية ، شم في نهاية الإجراء التجريبي يعرض على المفحوص وفوق العتبة الإدراكية البصرية (١٤٤) صورة ، شاملة الصور التجريبية وعلى المفحوص أن يقرر إذا كانت كسل صورة تعد قديمة أم حديثة (قياس الاستجابة عن طريق التعرف) .

التحليال الإحصائي: _

اعتمد الباحث على المتوسطات والخطأ المعياري في تحليل نتائج التجربة .

نتائج التجربة: _

ا- عبر كـل فـترات زمـن العـرض كـان تـأثير الإضـاءة المرتفعـة أفضـل مـن تـأثير
 الإضـاءة المنخفضـة .

٢- بزيادة فترة العسرض ترداد استجابة التعرف على المثيرات.

وقد فسر الباحث نتائج التجربة بأن الإضاءة المرتفعة تزيد من سرعة استخلاص معلومات من الصورة عن الإضاءة المنخفضة .

التجربة الثانية: _

وهي تكرار لأهداف التجربة الأولى ، بالإضافة السي اختبار فاعلية الاستدعاء كمقياس لتأثير عرض المشيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية .

متغيرات الدراسة: __

المتغيرات المستقلة: _

١- فيترة عيرض المثير (٥٠ ، ١٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ١٦٠٠) مللية .

٢- إضاءة المئير (إضاءة مرتفعة / إضاءة منخفضة).

المتغير التسابع: _ `

مقياس الاستدعاء المتمثل في تذكر تفاصيل كل صورة تعرض تحرت العتبة الإدراكية البصرية .

عينـة التجريـة: _

تكونت العينة من (٦٠) طالب ، تم تقسيمهم إلى (١٢) مجموعة تجريبيسة مشل التجربة الأولى مواقع (٥) طلاب في كل مجموعة .

المثيرات والأجهزة: _

تكونت المشيرات من (٦٠) صورة ملونة لمناظر طبيعية ، وعرضت على نفسس أجهزة التجربة الأولى .

الإجراء التجريبي : _

اتبع نفس الإجراء التجريبي السابق إلا أنه بعد عرض كل صورة يُطلب من المفحوص أن يكتب التفاصيل التي يمكن أن يتذكرها عن الصورة ، وقصد عُسرض على كل مفحوص (٦٠) صورة تحست العتبة الإدراكية البصرية وبسترتيب عشوائي ، ولكن مع إضافة محكات التذكر ، حتى يتم تصحيح استجابات المفحوصين بطريقة موضوعية وثابتة .

نتائج التجربة: _

توصل الباحث إلى نفس نتائج التجربة السابقة ، وبذلك اتضحت فاعليسة مقيساس الاستدعاء كمقياس لتائير عرض مثيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية .

الفصل الثاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد المستحدد

هذا وقد كرر الباحث أهداف الدراسة الأولى والثانية في ثلاث تجارب أخرى مع تغيير المثليرات من صدور طبيعية إلى صدور عبارة عن مجموعة من الأرقام، مع استخدام مقياس التعرف والاستدعاء في القياس، وتوصل الباحث إلى نفس نتائج التجربة الأولى والثانية.

(Loftus, 1985, P.P.342-356)

٢ ــ دراســة دى لولـــو و ديكسـون ــ ١٩٨٨:

وهدفت إلى التعرف على العلاقة بين فترة العرض وفترة تقديم الماسك بعد العرض وعلاقتهما باستجابة التعرف على المثيرات المقدمة تحب العتبة الإدراكية البصرية .

العنسة: ـ

تكونت عينة الدراسة من (°) طلاب (٣ ذكور ، ٢ أنثى) من طلبة قسم علم على النفس بجامعة " البرتا " بكندا .

المثسيرات: _

تكونت من (١٥) حرف هجائي عرضت بواسطة جهاز أوسليسكوب وقد عرضت مدن (١٥) ٥٠، ٢٠٠، ٣٠٠، ٣٠٠، ٢٠٠، ٥٠، ١٠٠، ٥٠، ٥٠، ٥٠، ٥٠، ٥٠، ٥٠، ٥٠٠ ، ٥٠٠ ، ٥٠٠ ، ٥٠٠ ، ٥٠٠ ، ٥٠٠ ، ٥٠٠ ، ٥٠٠ ،

وكانت الفترة بين المشير التجريبي وماسك ما بعد العرض هيي (٠ ، ٥٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠ م. ث) .

التعليمات: -

واشتملت تعليمات الدراسة على أن يخمن كل مفحسوص الحسرف السهجائي السذي عرض عليه .

النتائج: _

انتهت الدراسة إلى أن زيادة دقة الاستجابة في التعرف على المثير التجريبي تتناسب طرديا مع نقص فترة تقديم ماسك مسا بعد العرض .

(Dilollo & Dixon, 1988, P.P. 671 - 681)

٣- دراسة بورنشستين وآخسرون - ١٩٩٠:

هدف الدراسية : ـ

هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير الملل كأحد الشروط المؤثرة في تجسارب تأثير تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية .

وتكونت الدراسة من ثلاث تجارب: _

التجربة الأولسى: -

السهدف: --

١- التعرف على العلاقة بين سرعة التاثر بالمال كاحد متغيرات الشخصية وبين
 تأثیر تكرار العرض تحت العتبة الإدراكیة البصریة.

٢- التعرف على الفروق بين الذكور والإناث بالنسبة لتسأثير تكسرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية .

٣- التعرف على العلاقة بين زيادة تكرار عرض المثير تحت العتبة الإدراكية
 البصرية وبين درجة تفضيل الفرد لهذا المثير .

٤- التعرف علي تسأثير طريقة عسرض المثيرات (متجانسة (١) / غيير متجانسة (١)) وأثرها علي درجة تفضيل الفرد لهذه المثيرات .

عينـة الدراسـة: ـ

تكونىت عينية الدراسية من (١٠٠) طالب من طلاب قسم عليم النفسس بجامعية "جيتسبرج" بواقع (١٢ أنثى ٢٨ ذكرا) .

طبق على العينة مقياس سرعة الناثر بالمال (١) ، والمقياس يتكون من (٢٨) بندأ الإجابة عليه " بنعم ، لا " ويقيس مدى تاثر الشخص بالملل خلال مواقف وأنشطة الحياة المختلفة ، ومن خلال وجهة نظر الشخص .

وبناء على استجابات العينـة على المقياس ، قسمت العينـة إلى مجموعتيـن : -

- أ مجموعة أكثر قابلية للتأثر بالملل .
- ب مجموعة أقل قابلية للسأثر بالملل .

(1) Hottogenous

⁽²⁾ Heterogeneous

⁽³⁾ Boredom Proneness Scale (BPS).

شم قسمت كل مجموعة إلى مجموعتين بناء على طريقة عرض المتسيرات (تعرض المتسيرات بطريقة متجانسة) -

المثــيرات: _

تكونت مثيرات التجربة من مجموعة من " أشكال ولاش" ، ومحكمة علي أسياس أنها مثيرات متساوية في درجة التعقيد ودرجة الجاذبية ، وتعرض من خلال جهاز التاكستوسكوب .

مفاهيم الدراســة: ــ

- ١- تـأثير تكـرار العـرض تحـت العتبـة الإدراكيـة البصريـة كدالـة السـدة درجـة تفضيل الفـرد المــرات .
- ٧- التجانس كدالة لعرض مجموعة الصور المتشابهة و المتساوية في درجة التعقيد الواحدة تلي الأخرى ، وعدم التجانس كدالة لعرض الصور بناءاً على جدول توزيع عشوائي .

التعليمات والإجراء التجريبي : -

تم الإجراء التجريبي فرديا ، حيث طلب المجرب من المفصوص أن يركز انتباهيه على المثيرات التي سيتعرض عليه على الشاشة لأنه سوف يسأله عن درجة تفضيله عن هذه الصور بعد العرض وقد عرض علي كيل مفحوص (٩٣) صورة بتكرارات وبطريقة عرض على حسب تقسيمات المجموعات التجريبية للدراسة .

وفي نهاية الإجراء التجريبي قدم لكل مفدوص كُتيب يحتوي على مجموعة الصور التي عرضت عليه تحت العتبة الإدراكية البصرية ، وكل صفحة في الكتيب تحوي صورة واحدة فقط ، وعلى المفدوص أن يعطي انطباعيه ودرجة تفضيله لكل صورة من خلال مقاييس متدرجة في درجة التفضيل وتقيس :

أ ـ التفضيل / عدم التفضيل ب ـ التعقيد / البساطة جـــ ـ الملك / التشويق.

التحليال الإحصائي: ــ

اعتمد الباحث على المتوسطات والانحرافات المعيارية في تحليل استجابات
 العينة على المقايس المستخدمة .

٢- استخدم الباحث تحليل التبيان لتحليل نتائج الإجراء التجريبي (الملل / عدم
 الملل ، التجانس / عدم التجانس ، عدد مرات تكرارات العرض) .

نتائج التجربة: _

١- لا يوجد فروق بين الذكــور والإنــاث علــى مقيــاس القابليــة للتــأثر بـــالملل .

٢- لا يوجد فروق بين الذكور والإناث بالنسبة لتأثير تكرار العرض تحت
 العتبة الإدراكية البصرية .

٣- توجد علاقة بين القابلية التأثر بالملل وبين تأثير تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية، حيث يزداد تأثير تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية عند الأفراد منخفضي القابلية التأثر بالملل ، بينما ينخفض تأثير تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية عند الأفراد مرتفعي القابليسة للتأثر بالملل .

٤- تـزداد درجـة تفضيـل الفـرد للمثـير بزيـادة تكـرار مـرات عـرض المثـير تحـت
 العتبة الإدراكيــة البصريـة .

٥- توجد علاقة دالة بين درجة تفضيل الفرد للمثيرات وعرض هذه المثيرات بطريقة غير متجانسة.

التجربة الثانية: -

هدف الدراسة : -

هدفت إلى معرفة التباين في درحة التفضيل عند عرض مجموعة من الأشكال المعقدة في مقابل أشكال أخرى بسيطة .

عينة الدراسة: -

تكونت عينة الدراسة من (١٠٠) طالبا من طلاب قسم علم النفس ، بواقسع

الفصل الثاني الله الشاني الشاني الشاني المستحدد الفصل الثاني المستحدد المست

المثيرات: _

ا- مجموعـة مـن أشـكال ولاش كمـا فـي التجربـة الأولـي ، وافـــترض المجــرب أن هـنه الأشـكال تعـد مثـيرات بسيطة ، وأنـها تثـير ملـل المفحـوص بزيــادة تكــرار عرضها تحـت العتبـة الإدراكيـة البصريـة .

ب- مجموعـة أشـكال لخداعـات بصريـة ، وافـترض المجـرب أنـها تعـد مثيرات معقدة تـزداد درجـة تفضيـل المفحـوص لـها بزيـادة تكـرار عرضـها تحـت العتبة الإدراكيـة البصريـة.

الإجراء التجريبي : -

اتبعت نفس خطوات الإجراء التجريبي التجربة الأولى ، عدا أن المثيرات عرضت بطريقة متجانسة ، وأن كل مفصوص عرضت عليه مجموعة المثيرات (أشكال ولاش ، وأشكال الخداعات البصرية) لمعرفة التباين في درجة تفضيل المفحوص عندما يعرض عليه نوعين مختلفين من المشيرات .

نتائج الدراسية : _

١ - زادت درجة تفضيل عينة الدراسة للمثيرات المعقدة عن المثيرات البسيطة عبر كل فئات تكرارات العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية ، حيث أشر تباين المثيرات في درجة تفضيل عينة الدراسة.

٢ - انخفضت درجـة التفضيـل للمثـيرات البسـيطة والمعقـدة علـى السـواء عندمـا زاد
 تكرار عرض المثـير الواحـد عـن (٥) مـرات تكـرار عـرض .

التجربــة الثالثــة: ــ

عينة الدراسة: _

تكونت عينة الدراسة من (١٠٠) طالباً من طلاب قسم علم النفس ، بواقسع (٤٥ ذكرا ، ٥٥ أنثى).

الإجراء التجريبي : -

اتبعت نفس خطوات الإجراء التجريبي التجربة الثانية ، عدا أن عينة الدراسة قسمت إلى مجموعتين : _

أ- مجموعة عرضت عليها مجموعة أشكال ولاش فقط .. -

ب - مجموعة عرضت عليها مجموعة الخداعات البصرية فقط.

وقد افترض الباحثون أنه لا توجد فروق بين درجة تفضيل المثيرات المعقدة ، ودرجة تفضيل المثيرات المعقدة ، ودرجة تفضيل المثيرات البسيطة ، علي أساس أن كل مجموعة تجريبية تتعرض لنوع واحد فقد من المثيرات وبناك ينعدم تأثير التباين للمثيرات في هذه التجربة .

نتائج الدراسة: _

ا - زادت درجة تفضيل المثيرات المعقدة عن المثيرات البسيطة عبر كل فئات المحررات العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية.

٢ - انخفض الفرق في درجة تفضيل المثيرات المعقدة عن المثيرات البسيطة ، حيث أن تمييز التباين بالنسبة للمثيرات لم يكن له دوراً في هذه التجربية ، نظراً لأن كل مجموعة تجريبية تعرضت لنوع واحد فقط من المثيرات ، وإن كان الفرق في درجة التفضيل لصالح المثيرات المعقدة .

(Bornstein et al., 1990, P.P.794 - 798)

٤ - دراسة : لوفتس وآخرون - ١٩٩٢ :

هدف الدراسة:

و هدفت الدراسة إلى التعرف على العلاقة بين سرعة عرض المثير تحت العتبة الإدراكية وبين دقة التعرف عليه .

عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة من (٣٢) طالب كان يتم استراك (٤) طلاب في الجلسة الواحدة .

الإجراء التجريبي:

عرض على كل مجموعة من المفحوصين سلسلة من الأرقام ، وتتكون كل سلسلة من (٤) أرقام من (صفر - 9) وذلك بسرعات عرض من (- 9) م . ث .

ويطلب من كل مفحوص أن يقرر مباشرة بعد العرض ولو بشكل تخميني الأرقام التي عرضت عليه .

نتائج الدراسة:

انتهت نتائج الدراسة إلى أنه بزيادة فترات العرض تزداد استجابة التعرف على المثير .

(Loftus & et al., 1992, P. P. 535 - 549)

٥- دراسة ديبنر و جاكوبي - ١٩٩٤:

هدف الدراسة:

هدفت الدراسة إلى التعرف على إمكانية تعرف المفحوصين على سلاسل كلمات مقدمة تحت العتبة الإدراكية البصرية .

الإجراء التجريبي:

وفيها عرض على عينة من (٢٠) طالب من طلاب قسم علم النفس سلاسل من الكلمات المحايدة من خلال شاشة جهاز الكمبيوتر ، وكل كلمة تتكون من (٥) حروف ، بحيث تقدم بعض حروفها تحت العتبة الإدراكية والبعض الآخر فوق العتبة الإدراكية ، وعلى المفحوص التعرف على! الكلمة التى عرضت عليه .

نتائج الدراسة:

انتهت الدراسة إلى تعرف عينة الدراسة على الكلمات المعروضة بصورة دالة .

(Debner & Jacoby , 1994, P. P. 304-317)

الفصل الثاني الشاني الشاني الشاني التاني المسلمان الشاني المسلمان الشاني المسلمان الشاني المسلمان المسلم المسلمان المسلم

تطيق الباحث: _

من خلال دراسة كل مسن (سسكيم وآخرون ــ ۱۹۷۷ ، أدلسون و جونيدز - ۱۹۷۷ ، لوفتسس ــ ۱۹۸۰ ، دي لولسو و ديكسون ــ ۱۹۸۸ ، بورنشستين و آخرون ــ ۱۹۸۸ ، لوفتسس ــ ۱۹۸۸ ، نالحظ أنه انتهت إلى : ــ

١ - تباين المثير عـن الأرضيـة التـي يعـرض عليـها ، يزيـد مـن نتـاج فاعليـة الإثـارة تحـت العتبـة الإدراكيـة ، هـذا وسيسـتخدم البـاحث الحـالي فـي دراســـته مثــيرات عبـارة عـن مجموعـة مـن الأشـكال مطبوعـة بـاللون الأسـود علـي ورق أبيـض ثـم تصـور هـذه الأشـكال علـي شـرائح ملونـة لعرضـها بواسـطة جـهاز التاكستوســكوب وعلـي شاشـة بيضـاء ، وبذلـك يتحقـق تبـاين المثـير عـن الأرضيـة التـي يعــرض عليها ، لمحاولة زيادة كفــاءة نتـاج الإثـارة تحـت العتبـة الإدراكيـة البصريـة .

٢ - كما انتهت هذه الدراسات إلى أن عرض المثيرات بطريقة متجانسة يسؤدي إلى ملل المفصوص ، لذا ستعرض مثيرات الدراسة الحاليسة بطريقة غيير متجانسة ووفق جدول توزيع عشوائي كما في دراسة " بورنشتين و أخرون سام ١٩٩٠ ".

٣ - انتهت هـــذه الدراسات إلـــى أن زيــادة درجــة التفضيــل للمثــيرات تعــد دالــة لزيــادة تكــرار عــرض هــذه المثــيرات تحــت العتبــة الإدراكيـــة البصريــة، أي أن تكـــرار عــرض المثــيرات تحــت العتبــة الإدراكيــة البصريــة يزيــد مــن درجــة تفضيــل الفــرد لهذه المثيرات ويتضـــح ذلــك فــي القيــاس البعــدي (بعــد تكــرار العــرض تحــت العتبــة الإدراكيــة البصريــة) .

الفصل الثاني المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحدد ال

رابعا: دراسات توضح بعض خصائص الاستجابة نتيجة للإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية .

١ - دراســة " مــاك جينــيز " _ ١٩٤٩:

وفيها عرض (١٨) كلمــة ، منها (١١) كلمـة حياديـة مثـل :

Child - Apple - Music - River

و (٧) كلمات ذات شحنة وجدانية خاصة مثل :

Penis - Raped

وذلك على عينة مكونة من (٨) ذكور ، و (٨) إناث ، وذلك تحت العتبة الإدراكية البصرية باستخدام جهاز التاكستوسكوب ، بينما تقاس استجابة الجلد الجافانية البصرية باستخدام جهاز التاكستوسكوب ، بينما تقاس استجابة الجلد الجافانية (GSR) لقياس رد الفعل الوجداني ، وقد كان مضمون التعليمات المفحوصيان بأنسسيعرض عليهم مجموعة من الكلمات ، والمطلوب منسهم توضيح ونطق هذه الكلمات بعد عرضها كلمة كلمة ،وقد وجد الباحث فروقاً دالة بيان الكلمات ذات الشحنة الوجدانية والكلمات الحيادية ، حيث كانت عتبات الكلمات الوجدانية مرتفعة الشحنة الوجدانية (GSR) كانت عنبات الكلمات الوجدانية (GSR) كانت واضحة ، وقد فسر "ماك جيئز" ذلك بأنه محاولة لا شمعورية من المفحوص واضحة ، وقد فسر "ماك جيئز" ذلك بأنه محاولة لا شمعورية من المعاني غيير التحاشي القلق في شكل ميكانيزم دفاعي إدراكي يحمي الأفراد من المعاني غيير السارة .

(عن : عيد السلام الشيخ ، ١٩٩٤ ، ص ٢٨٢)

٢ _ دراســة " ذيكرمــان " _ ١٩٦٠ :

وفيها افترض أن المعلومة تحت العتبة الإدراكية تشكل سلوك الأفراد بما يتللاً ثم وهدف واتجاه تلك المعلومة .

وقد تكونت الدراسة من أللث مراحل هي : ي

المرحلة الأولى : _

وفيها قدم فوق العتبة الإدراكية البصرية (١٠) صور، وبعد كل صورة يطلب من المفحوصين أن يكتبوا قصة عن هذه الصورة وقد اعتبر الباحث أن مسا يكتبه الشخص من قصص عن تلك الصور يعد مستوى خط الأساس الكتابية الشخص.

⁽¹⁾ Baseline Level Of Writing.

المرطـة الثانيـة: _

وفيها قدم فوق العتبة الإدراكية البصرية (١٠)صور أخرى ،وقبل عسرض كل صورة كان يقدم تحت العتبة الإدراكية البصرية كلمتي " write more " وقد التبع نفس الإجراء كما في المرحلة الأولى.

المرطبة الثالثية :-

وفيها قدم فوق العتبة الإدراكية البصرية (١٠) صور أخرى ليكون إجمالي الصور المعروضة في المراحل الشلاث (٣٠) صورة وقبل عرض كل صورة كان يقدم تحت العتبة الإدراكية البصرية كلمتي "Don't write "وقد اتبع نفس الإجراء كما في المرحلة الأولى حيث يكتب المفحوص قصة عن كل صورة عرضت عليه.

نتائج الدراسية: _

وجد الباحث أنه عندما كانت التعليمات تحت العتبة الإدراكية البصرية " Write " كان ما يكتبه كل فرد من أفراد العينة أكثر من مستوى خط الأساس الكتابة والذي حدد في المرحلة الأولى ، بينما عندما كانت التعليمات تحت العتبة الإدراكية البصرية " Don't write انخفض ما يكتبه كل فرد عن مستوى خط الأساس الكتابة وقد فسر الباحث ذلك بأن أفراد العينة اتبعوا اتجاه المعلومة المقدمة تحت العتبة الإدراكية .

(Thru.: Wortman & Loftus, 1992, P. 132)

٣- دراسية " بيفيان " _ ١٩٦٤ : _

وفيها أعطى لمجموعة من الأفراد صدمة كهربائية متوسطة الشدة على رسع اليد ، وطلب منهم أن يحكموا على درجة شدتها ، وعندما كانت تعطي صدمة كهربائية تحت العتية الإدراكية قبل صدمة الاختبار الأساسية ، فإن الأفراد مالوا إلى وصف صدمة الاختبار بأنها شديدة نوعاما .

وقد فسر "بيفان " ذلك بأنه يبدو وكأن المخ أضاف تحت الوعبي الصدمة الكهربائية المقدمة تحت العتبة الإدراكية إلى صدمة الاختبار ، وسحل المجموع الكلي للإحساس .

(Thru.: Wortman & Loftus, 1992, P.131)

٤ - دراســة " مارســــيل " ١٩٨٣ :

وفيها قدم مجموعة من الكلمات تحت العتبة الإدراكية البصرية ، وكان بعض هذه الكلمات ذات معنى مثل كلمة " Doctor والبعض الآخر عديم المعنى مثل كلمة "Tordoc" وقد طلب من المفحوصين الضغط على أحد المفاتيح للإشارة إلى أن الكلمة التي قدمت كلمة إنجليزية صحيحة .

وقد انتهى إلى أن زمن الرجع اكلمتي " Doctor - nurse عندما كانسا يعرضان منتسابعين تحت العتبة الإدراكية البصرية أقصر من زمن الرجع اكلمتي " Butter - عندما كانسا يعرضان متتسابعين .

(Thru.: Farthing, 1992, P.144)

وتشير الدراسات إلى أن الإدراك تحت العتبة يعتمد على الأئسر القبلي (١) ، فعنسد عرض كلمة " دكتور " وقد سبقتها كلمة " ممرضة " فان الفرد سوف يحدد كلمة "دكتور " بأنها ذات معنى بسرعة أكثر _ زمن رجع قصير _ من أن تعرض عليه كلمة لا تتعلق بكلمة " دكتور ".

(Wortman & Loftus, 1992, P. 132)

ه ـ دراســة " ديكسـون ـ Dixon " ـ ١٩٨٤ :

واهتمت ببحث دلالة الألفاظ والكلمات وتأثيرها على الاستجابة للمعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية .

وفيها قدم لمجموعة من الأفراد جملة ناقصة وفوق العتبة الإدراكية وهي :

" إنها ترتدي معطف فرو ... " . وطلب منهم إكمال الجملة بكلمسة بكلمسة الباحث العينة Smug (ومعناها أنيق)، أو بكلمة Cosy (ومعناها دافئ) ، ثم قسم الباحث العينة إلى مجموعتين : _

المجموعة الأولسى :

وقدم لها كلمة " Snug "(ومعناها دافيئ) وذلك فوق العنبة الإدراكية السمعية وبعد الجلسة طلب منهم إكمال الجملة ، فكانت إجاباتهم بكلمة " Smug ".

⁽¹⁾ Priming Effect.

الفصل الثاني مصححت ٥٥ حص

المجموعة الثانية: ــ

وقدم لها كلمة " Snug " تحت العتبة الإدراكية السمعية ، وبعد الجلسة طلب منهم إكمال الجملة فكانت إجاباتهم بكلمة " Cosy " .وقد فسر " ديكسون " نتائج الدراسة بأن الاستجابة للمعلومات تحت العتبة الإدراكية تتميز بأنها تتسم بفهم دلالة الألفاظ والكلمات (1) .

(Thru.: Nelkin, 1994, P.232)

تعليق البساحث :-

من خلال دراسة كل من (ماك جينز ١٩٤٩ ، ذيكرمان ١٩٦٦ ، بيفان ١٩٦١ ، بيفان ١٩٦٥ ، من خلال دراسة كل من (ماك جينز ١٩٤٩ ، ذيكرمان ١٩٨٣ ، ديكسون ١٩٨٤) نلاحظ أنها أوضحت أن الاستجابة للإنسارة تحت العتبة الإدراكية تتميز بفهم دلالة الألفاظ والكلمات وأنها تعتمد على الأثسر القبلى ، وأن المعلومة تحت العتبة الإدراكية تسهم في تشكيل سلوك الأفسراد بما يتلائم وهدف واتجاه المعلومة ، كما أن الكلمات ذات الشحنة الوجدانية تثير رد فعل الدفاع الإدراكيى لها .

خامساً: الدراسات السابقة عن الإثارة تحت العتبة الإدراكية السمعية:-

١ ــ دراســة " بـــاكر ١٩٣٨ " :

وفيها افترض أنه يمكن تشريط استجابة لا إرادية" مثل انعكاس حدقة العين" مع مثير يقدم تحت العتب و التي تعدد مثير يقدم تحت العتبة الإدراكية ، حيث استخدم انعكاس حدقة العين و التي تعدد استجابة طبيعية للضوء كاستجابة لقياس تأثير تشريط نوعين مختلفين من النغمات الموسيقية ، تقدم إحداهما فوق العتبة بينما تقدم الأخرى تحت العتبة الإدراكية السمعية ، مع مشير طبيعي (التغير في شدة الضوء) وقد انتهت نتائج الدراسة إلى :

١ ــ يمكن تشريط انعكاس حدقــة العيــن تحــت العتبــة الإدراكيــة بعــد تــلات محــاولات .
 ٢ ــ قابلية تعميم النغمة تحت العتبة أقـــل مــن قابليــة تعميــم النغمــة فــوق العتبــة .

(Thru.: Eriksen, 1960, P.285).

⁽¹⁾ Semantics.

⁽²⁾ Nonvoluntary Response.

⁽³¹ Pupillary Reflex

الفصل الثاني

٢ ـ دراسة " ويلسـون " ١٩٧٥ :-

وفيها قدم معلومات عادية في إحدى أذن المفحوصين ، بينما كان يقدم في الأذن الأخرى في نفس الوقت موسيقى هادئة وتحت العتبة السمعية أي بدون وعسى الأخرى في نفس الوقت موسيقى هادئة وتحت العتبة السمعية أي بدون وعسى المفحوصين بعد ذلك في الجلسة الثانية قدمت هذه المقطوعات الموسيقية مسع مقطوعات موسيقية جديدة المفحوصين بشكل عادى (فيوق العتبة) ووجد أن المفحوصين استطاعوا التعرف عليها وتفضيلها عن الجديدة غير المالوفة.

(عن: عبد السلام الشيخ ١٩٩٧ ، ص ٣٣٩) .

سادساً: دراسات توضح التطبيقات المختلفة للإثارة تحت العتبة الإدراكية: -

في السنوات الأخيرة اهتم الباحثون بالإدراك وبالوعي في دراساتهم ، وبخاصة دور الإدراك في تتاول المعلومات وتمثيلها معرفياً ، ومدى تاثير ذلك على السلوك وقد اهتم الباحثون بالإدراك تحت العتبة وبخاصة استراتيجية تقديم مثير تحت عتبة الوعى والنظر إلى تأثير هذا المثير على سلوكيات خاصة .

(Miller, 1991, P. 841)

وفيما يلي عرضاً لبعض نتائج تطبيقات الإشارة تحت العتبة الإدراكية في مجالات علم النفس الإكلينيكي ، والإرشاد علم النفس الاجتماعي ، وعلم النفس المحتماعي ، والإرشاد والعلاج النفسي .

أ _ في مجال علم النفس الاجتماعي:

استخدمت الإئارة تحت العتبة الإداركية في مجال علم النفس الاجتماعي لتشكيل سلوك الأفراد بما يتلائم مع هدف المعلومة المقدمة ، مثل الدعاية اسلعة معينة ، أو تعديل السلوك الاستهلاكي ، أو تغيير الاتجاه نحو شخص أو موضوع ما .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٧ ، ص ٣٣٩)

كما أن الإثارة تحـــت العتبـة الإدراكيـة تسـتخدم أيضـاً فـي تكويـن اتجاهـات إيجابيـة نحـو المرشحين للانتخابـات وذلـك فـي الحمـلات الانتخابيـة .

(Bornstein et al., 1990, P. 799)

وفيما يلي نماذج لهذه الدراسات :-

— الفصل الثاني ———— ٥٧ ———— ٥٧ ———— ٥٥ ——

١ ـ دراسـة جيمـس فيكــاري ١٩٥٧ :

وتعد أول تجربة تطبق نتائج الإثارة تحت العتبة الإدراكية في الدعاية ، وفيما قدم الأفراد العينة ولمدة (٣) م . ث عبارتين هما (Drink Coke – Eat Popcorn) على شاشة أثناء مشاهدتهم لفيلم سينمائي وانتهى إلى أن بيع الكوكاكولا زاد بنسبة (١٨%) ، والفيشار بنسبة (٥٨%) .

(Thru. : Corsini & Averbach , 1996, P. 883) (عن : عبد السلام الشيخ ، ۱۹۸۷ ، ص ۱۷

٢ ــ دراســة ويلسـون بريــان كـــي- ١٩٧٣ :

وهى لا تعد دراسة بقدر ما تعد وسلية للدعاية عن نوع من الخمور ، وفيما قدم الإعلان في شكل رسم به زجاجة من الخمر لها غطاء مصمم بشكل خاص ، وبجوارها كوب مكعبات عائمة في الثلج على كل مكعب حرف (S) أو (X) أو وبجوارها كوب مكعبات عائمة في الثلج على كل مكعب حرف (S) ، علاوة (E) ورغم اختلاف وضع المكعبات فإنها توحي بكلمة (جنسس - Sex) ، علاوة على ذلك فإن تنظيم غطاء الزجاجة وظلها الواقع على الكوب وعلى المنضدة يعطى منظراً حسياً معيناً وتعد هذه الدعاية معلومة بصرية تحت العتبة الإدراكية تربط بين الجنس كدافع وشرب الخمر كسلوك مرتبط به .

(عن : عبد السلام الشيخ ، ۱۹۹۷ ، ص ۳۳۹) (Thru. : Weiten , 1995 , P . 124)

٣ ـ دراسـة كروسـنيك وبيـــتر - ١٩٩٢:

افترض الباحثان أنه يمكن تكوين اتجاه إيجابي أو سلبي نحو شخص ما ، عن طريق تقديم معلومات تحت العتبة الإدراكية تثير ردود أفعال وجدانيسة إيجابية أو سلبية .

العينة:

تكونت عينة الدراسة من (٣٤) مفصوص تم تقسيمهم السمى مجموعتين تجريبيتين بواقع (١٧) مفصوص لكل مجموعة . — الفصل الثاني ——

المثسيرات:

أ - مشيرات طبيعيه:

١ عدد (٩) صور يفترض فيها أنها تثير رد فعل وجداني إيجابي يفيد التفضيل ،
 ومن أمثلة هذه الصور ، صورة لحفل زواج ، صورة لنزوج من القطط تمرح وتلعب ، صورة لطفل يلعب منع دمية .

٢ – عدد (٩) صور يفترض فيها أنها تثير رد فعل وجداني سلبي يفيد النفور ، ومن أمثلة هذه الصور ، صورة لشخص مسخ ذئباً ، صورة لخفاش طائر ، صورة سلة بها ثعابين ، صورة لجمجمة بشرية .

ب - مثيرات شرطية :-

ومتمثلة في (٩) صور تمثل الحياة اليومية لشخص ، ومن أمثلة هيذه الصور: صورة الشخص وهو يتسوق ، صورة الشخص وهو يتسوق ، صورة وهيو يذاكر، صورة وهيو مع أصدقائيه .

الأجــهزة :

عرضت مثيرات الدراسة الطبيعية تحت العتبة الإدراكية البصرية من خلال جهاز تاكستوسكوب وبسرعة عرض (١٣) م.ث ، والتي افيترض فيها الباحثان أن هذه السرعة تمثل عتبة الإثارة الانفعالية ، بينما عرضت المثيرات الشرطية فوق العتبة الإدراكية البصرية .

الإجراء التجريبي :-

أوضح الباحثان لعينة الدراسة أن هذه الدراسة عن كيف يدرك الأفسراد ويتذكروا معلومات عن حياة الأفراد الآخرين ، وأنه سيعرض عليهم (٩) صور تمثل الحياة اليومية لشخص ما ، وأنه يجب عليهم الانتباه لهذه الصور التي ستعرض عليهم .

تم قسم الباحثان عينــة الدراسـة إلـى مجموعتيـن:

المجموعـة الأولـى، وقـد عـرض عليـهم (٩) صـور شخصية لـهذا الشخص فـوق العتبـة الإدراكيـة البصريـة ، وقبـل عـرض كـل صـورة كـانت تقـدم صـورة تحــت العتبــة الإدراكيـة البصريـة تشير انطباع وجدانـي إيجابي ، بينمـا المجموعـة الثانيـة كـانت تقـدم لهم تحت العتبة الإدراكيـة البصريـة صـورة تشير انطباع وجدانـي سـلبي .

وبعد الإجراء التجريبي قدم لعينة الدراسة مقاييس تقدير ثنائية البعد تصف هاذا الشخص مثل (جيد سيئ)، (ودود عير ودود)، (ناجح فأسلل) وعلى

المفحوصين أن يوضحوا انطباعهم عن هذا الشخص من خلال الإجابة على هدنه المقاييس .

نتائج الدراسة :-

أظهرت النتائج أن المجموعة التي عرضت عليها تحت العتبة الإدراكية البصرية صدور إيجابية قبل عرض الصور الشرطية مالت إلى وصف الشخص بأنه ناجح ودود وجيد ، وعلى العكس كان انطباع المجموعة التي عرضت عليها تحت العتبة الإدراكية البصرية صدور تثير انطباع سلبي .

هذا وقد أشر الباحثان في نهاية الدراسة بأنه يمكن تكوين اتجاه إيجابي أو سلبي نحو شخص ما عن طريق الإثارة تحت العتبة الإدراكية .

(Thru.: Weiten, 1995, P.P. 125, 126) (Thru.: Dehouwar et al., 1994, P. 630)

ب ـ في مجال علم النفس التربوي :-

واستخدمت الإثبارة تحب العنبة الإدراكية لإثبارة تقدير السذات عند المفحوصين ، والذي يفترض أن إثارته تحقق ارتفاع في المستوى الأكدديمي و التحصيلي .

١ ـ دراسـة اريـم وســيلر- ١٩٧٩ :

وهدفت إلى رفع المستوى الأكاديمي لعينة الدراسة في مادة الرياضيات .

العينــة :-

تكونت العينة من بعض طلبة المدارس الثانوية في إسرائيل وقد قسمت العينة إلى : أ مجموعة تجريبية : وعرضت عليها تحت العتبة الإدراكية البصرية الجملة التالية بعد ترجمتها إلى اللغة العبرية : Mommy and I are one

ب _ مجموع ضابطة : وعرضت عليها فوق العتبة الإدراكية البصرية نفسس الجملة السابقة .

النتائج :-

انتهى الباحثان إلى ارتفاع درجات الرياضيات للمجموعية التجريبية بنسبة ١٧% عن درجات المجموعة المحموعة الإدراكية عن درجات المجموعة الضابطة ، مما يشير إلى أن الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية والتي تحمل معنى التوحد تودى إلى ارتفاع التحصيل الأكاديمي .

(Hudesman et al., 1992, P.P. 12-20)

۲ ـ دراسـة بــارکر- ۱۹۸۲:

وهى على عينة من طلبة كلية الحقوق ، وفيها قسم الباحث العينة إلى مجموعتين : أ مجموعة تجريبية : وعرضت عليها تحت العتبة الإدراكية البصرية جملتين :

Mommy and I are one. My prof. And I are one.

ب ــ مجموعة ضابطــة : وعرضـت عليـها تحـت العتبــة الإدراكيــة البصريــة جملــة :

People are walking

النتائج:

انتهى الباحث إلى ارتفاع التحصيل الأكاديمي عند المجموعة التجريبية بنسبة 9% عن المجموعة التجريبية بنسبة والاعتان المجموعة الضابطة ، وعندما أعيد القياس مرة أخرى بعد (٤) أسابيع زاد التحصيل الأكاديم للمجموعة التجريبية بنسبة ١٠% عن المجموعة الضابطة . (Orbach et al, 1994, P. 493)

٣ ــ دراســة كـــوك -١٩٨٥ : فيها قدمت الأفــراد المجموعــة التجريبيــة جملتيــن :

Mommy and I are one. I understand statistics.

بينما قدم لأفـراد المجموعـة الضابطـة جملـة People are walking

وذلك من خلال جهاز التاكستوسكوب وتحت العتبة الإدراكية البصرية ، وبتكرار عرض (١٠) مرات لكل جملة ، وانتهت الدراسة إلى ارتفاع درجسات المجموعة التجريبية بنسبة ٢٨، ٩ عن المجموعة الضابطة في مادة الإحصاء والرياضيات .

. (Hundesman et al., 1992, P. 1221)

ج ـ في مجال علم النفس الإكلينيكي :-

۱- دراسـة ديكسـون - ۱۹۲۰:

هدف الدراسية:

هدفت الدراسة إلى قياس الدفاع الإدراكي لمتيرات انفعالية تقدم تحست العتبة الإدراكية الإدراكية الإدراكية .

الأدوات:

جهاز ستريوسكوب (المنظار المجسم).

عينة الدراسـة:

تكونت العينة من (٨) ذكور و (٤) إناث من طلبة قسم علم النفسس وقد قسموا إلى مجموعة ضابطة) .

الإجراء التجريبي :

أ- المجموعة التجريبية:

تمت التجربة فردياً حيث يجلس المفصوص في حجرة مظلمة لمدة خمس دقائق وذلك لتتكيف حدقة عينية مع الظلام ، ثم تعرض على الشاشة أمامه نقطة مضيئة أمامه باللون الأحمر وتتخفض إضاءة هذه النقطة المضيئة حتى يقرر الفرد أنه لا يرى شئ وعندئذ يحدد الباحث العتبة الحسية لدى الفرد ، ثم يقدم له تحبت العتبة الإدراكية الكلمة التجريبية عدة مرات ثم بعد ذلك يعيد الضوء الأحمر عند نفس مستوى إدخال الكلمة التجريبية تحت العتبة الإدراكية ثم يُسئل الفرد إذا ما كان يرى الضوء الاحمر أم لا .

ب- المجموعة الضابطة:

اتبع نفس الإجراء التجريبي المجموعة التجريبية إلا إنه كانت تقدم إليها الكلمة الحيادية فقط.

نتائج الدراسة:

ا - بعض عرض الكلمة التجريبية عدة مرات أصبحت المجموعة التجريبية أكثر حساسية للضوء مما يعنى أن الكلمة التجريبية الانفعالية أدت إلى ارتفاع عتبة الإدراك لديهم وعلى العكس لم تؤثر الكلمسة الحياديسة بالنسبة للمجموعسة الضابطة على ارتفاع أو انخفاض عتبة الإدراك لديهم.

٢-وقد أوضح الباحث أن الكلمات الانفعالية المشيرة لانفعال القلق تشير الدفاع
 الإدراكي عند المفحوصين مما يؤدى إلى رفع العتبة الإدراكية البصرية.

(Dixon, 1960, P. P. 300 - 307)

· ١٩٦٠ -دراســة أرى - ١٩٦٠

وتكونت العينة من (٢٥) ذكراً فصامياً ، و (٢٥) ذكراً سيوياً متماثلين في العمر والذكاء والتعليم ، وعرض على كل فرد سلسة مسن (٢٤) بوجهات جنسية مختلفة ، وتعرض ١٠, من الثانية ويسئل كل فرد عما رأه ، وعرضت أيضاً مجموعة صور حيادية عبارة عن (٩) كروت بيضاء ، و (١٨) صورة غير جنسية ، كما استخدمت (١٠) أشكال تدريبية بسيطة مثل دانرة ، مثل ثلث ... النخ ، وعرضت المثيرات على جهاز تاكستوسكوب وعلى بعدد (٢٣) بوصة ، وتم الإجراء التجريبي فردياً وفي حجرة مظلمة وتعطى تعليمات تتلخص في أن كل فرد يحدث عن أول انفعال بعد عرض الصورة حتى ولو لم يكن متأكد من ماهيتها .

نتائج الدراسـة:

١- الأسوياء أكثر بجوهرية في التعرف على الصور الجنسية بدلالة إحصائية ١٠٠١.

Y - كل من الأسوياء والفصاميين يتعرفون على المثيرات غير الجنسية عن المثير التراق أكثر لدى الفصاميين المثير التراق أكثر لدى الفصاميين

٣- الفصاميون يفوقون الأسوياء في رفض المثير الجنسي بدلالية إحصائيسة ١٠,
 وقد أرجع الباحث ذلك إلى أن الذكور الفصاميين أكسشر تسهداً بالوجسهات الجنسية المختلفة من الأسوياء .

(عن: إلهام خليل ، ١٩٨٩ ، ص ص ٥٥ - ٢١)

٣ دراسة ليستر ١٩٧٣:

العينة :-

تكونت عينة الدراسة من (٢٠) مريض من مرضى الفصام غير المصنفين ، طبق عليهم سلسلة من اختبارات التصنيف ، منها الرورشاخ والمفردات النخ .

الفصل الثاني الثاني

وقدرت الأعراض المرضية للعينة ، ووزعت العينة التجريبية إلى ثلاثة مجموعات تبعاً لأسلوب الموازنة ، وقد عرض على كل مجموعة المثيرات الآتية :

- ١ _ المجموعة الأولسي وعسرض عليها مثير حيادي .
- ٢ ... المجموعة الثانيسة وعرض عليها مثير ذو محتوى عدواني .
- ٣ ... المجموعة الثالثة وعسرض عليها مثير يعطى فكسرة التوحد مسع الأم .

نتائج الدراسة :-

انتهت نتائج الدر اســة إلـى :

1 _ الإثبارة العدوانية تحب العتبة الإدراكية تزيد من الأعبراض المرضيسة عند الفصاميين .

٢ _ شرط التوحد يختزل الأعراض المرضية .

٣ _ ومن خلال اختبار التصنيف المتدرج انتهى إلى أن الأفسراد الأكسر ارتفاعاً وانخفاضاً على الأعراض ترتفسع الأعسراض المرضيسة بعسد المثسير العدوانسي، وتنخفض بعد مثسير التوحد.

(عن: إلهام خليل ، ١٩٨٩ ، ص ص ٢٦ ـ ٧٤)

٤ _ دراســة ســليفرمان بورنشـــتين و مندلســون- ١٩٧٨ :

وهى لاختبار فرض أن عرض مثيرات مرتبطة بالرغبة تحت العتبة الإدراكية تزيد من شدة الأعراض المرضية المختلفة.

وهذه الدراسة تتكون من أربع تجارب تقيس الهدف السابق وذلك كما يلي :

التجربة الأولى والثانية:

وأجريب على (٣٠) ذكر فصاميا بمتوسط عمر (٣٦) سنة ، و (٣٠) ذكر يعسانون من الجنسية المثليبة بمتوسط عمر (٣١) سنة .

وعرضت على العينة شلات أنواع من المشيرات هي : مشيرات عدوانية ، ومسيرات للجنس من المحارم" " ، ومشيرات حيادية .

ولتقدير اضطراب التفكير استخدم في التجربة الأولى اختبار تذكر القصية وفي

التجرية الثالثــة:

وتكونت العينة من (٣٠) فرداً يعانون من اللجلجة بمتوسط عمر (٢٩) سنة تعرضوا لمثيرات الجنس مع المحارم وخاصة بالمنطقة الشرجية ،وقدرت اللجلجة بمهمة تعبيرية .

التجربــة الرابعــة:

وتكونت العينة من (٣٠) أنشى يعانين من الاكتئاب بمتوسط عمر (٣٩) سنة ، وتعرضوا لمثيرات عدوانية وضابطة .

نتائج الدراسية:

انتهت الدراسة إلى النتائج الآتية:

١ _ التجربة الأولى :

زيادة اضطراب التفكير والأعراض المرضية للسلوك غير اللفظي بدلالة جوهريسة للمشيرين التجريبين .

٢ _ التجريــة الثانيــة:

تـزداد الجنسية المثليـة والأعـراض السلوكية غـير اللفظيـة لمثـير الجنـس مـع المحـارم ٣ _ التجربـة الثالثـة:

تزداد اللجلجة جو هرياً تبعاً للمثير الخاص بالمنطقة الشرجية .

٤ _ التجربة الرابعـة:

تزداد الأعراض المرضية للسلوك غير اللفظي بعد المثير العدواني.

وتلخيصاً للنتائج: توجد علاقة بين الأعراض المرضية بمختلف أنواعها والرغبات اللشعورية.

(عن: إلهام خليل ، ١٩٨٩ ، ص ص ٧٤ ـ ٤٨)

٥ _ دراسـة السهام خليــل ١٩٨٩ :

أهداف الدراسة:-

١ _ التحقق من أن المعلومة تحــت العتبــة الإدراكيــة قــد تــؤدى إلـــى تشــكيل الســلوك.

٢ _ التعرف على متغيرات الشخصية الشارطة لذلك النوع من الإدراك .

الفصل الثاني المساح الم

" _ تقديم نموذجاً للأخصائي النفسي الإكلينيكي لكيفية تكوين استخبار من خلل المريض نفسه ، يمكنه من قياس شدة أعراض المريض ومتابعتها أثناء العلاج .

وقد تكونت الدراسة من جزئين ، الجزء الأول على أسوياء ، بينما الجزء الثاني على ضلالات مريض فصامي ، وذلك كما يلي :

الجرزء الأول (أسوياء):

العينة:

تكونت عينة الدراسة مــن (٣٥) ذكـرأ مـن طلبـة فـرق قسـم علـم النفـس وقـد قسـموا إلـى مجموعتيـن:

أ _ مجموعة تجريبيــة وتتكون من (١٩) نكراً.

ب _ مجموعـة ضابطـة وتتكـون مـن (١٦) ذكـراً .

الأجــهزة:

١ _ جـهازان تســجيل .

٢ _ سـماعتان ســتيريو -

٣ _ ثلاث ش_رائط تسجيل .

أ _ شريط موسيقى هادئة .

ب _ شريط مسحل عليه جمل حيادية ويتحدد بها مستوى إدخال المعلومة التجريبية تحت العتبة الإدراكية السمعية .

ج _ شريط المعلومات التجريبية ، ويختلف محتواه من مفصوص لأخر .

٤ _ كرسي الاسترخاء .

الأدوات :

١ _ اختيار تذوق المثيرات السمعية . إعداد أ . د / عبد السلام الشيخ

٢ _ استخبار ايزنك للشخصية (EPQ) إعدداد أ . د / مصطفى سرويف

٣ _ مقياس الصداقة الشخصية . إعداد أ . د / مصطفى سويف

٤ _ استخبار إيزنك ويسلون للشخصية . إعداد أ . د / عبد السلام الشيخ

الإجراء التجريبي :

وفيها طبق اختبار (EPQ) واختبار الصداقة جماعياً على المجموعتيان (التجريبية والضابطة) ثم على مدار ثلاث جلسات تجرى التجريبة فردياً حيث يطبق اختبار تنوق المثيرات السمعية ويدرب المفصوص على الاسترخاء ثمم تكون

المعلومات التجريبية والتي هدفها تغيير شدة التفضيل على اختبار تدوق المثيرات السمعية .

نتائج الجرزء الأول:

انتهت نتائج الجرزء الأول إلى :

١ ــ يوجـد تأثير للمعلومات تحـت العتبـة الإدراكيـة بعـد الإجـراء التجريبـــي مباشــرة
 ولكن لم يوجد تأثير لها بعــد فـترة زمنيـة مـن الإجـراء التجريبــي.

٢ _ توجد علاقة سلبية بين التغيير تبعاً للمعلومات التجريبية وبين العصابية .

الجزء الثاني - على مريض فصامى:

أجريت التجرية على مريض فصامي - مريض داخلي بمستشفي الصحة النفسية بطنطا - وقد استخدمت الأجهزة والأدوات كما بالجزء الأول ما عدا اختبار تسذوق المثيرات السمعية .

الإجراء التجريبي : سجلت ثلاث عينات من ضلالات المريض ، ثم اختير منها خمس ضلالات وكونت لها جملاً تجريبية مقابلة لها بصيغة المخاطب بهدف خفض شدتها ، وتقدم تحت العتبة الإدراكية السميعة .

نتائج الجــزء الثــاني:

انتهت نتائج الجزء الثاني إلى أن المعلومسات تحست العتبسة الإدراكيسة المقابلسة لضلالات حالمة الفصام البارانويدي أدت إلى تغيير شدة الضللات تبعساً لوجهسة المعلومات التجريبية ، كما أن المعلومات تحت العتبة الإدراكية يمكنها التأثير علسي شدة الضلالات على مستوى نظامي الذاكرة قصيرة وطويلة المدى .

(إلهام خليل ، ١٩٨٩)

٢ _ دراسة السهام خليسل ١٩٩٤:

أهداف الدراسة : هدفست الدراسة إلى شقين :

أ_شق نظري _ محاولة استكشاف دور كل من نظامي الاستشارة اللحائي والأتونومي في قدرة المعلومات تحت العتبة الإدراكية على تشكيل السلوك .

ب _ شق تطبيقي : وهو مدى إمكانية تعديل شدة الأعراض العصابية في اتجاء المعلومات المدخلة تحت العتبة الإدراكية تحت سيطرة أحد نظامي الاستثارة .

وقد تكونت الدراسة من ثلاثة أجزاء كالتالى:

الفصل الثاني الشاني الشاني

الجسزء الأول (علسي أسسوياء) :-

العينة : (٣٩) نكراً قسموا إلى أربع مجموعات :

١ _ المجموع ـ . . (أ) :

وأدخل لها المعلومة التجريبية على الأذن اليسرى أثناء سيطرة الاستثارة اللحائية .

٢ _ المجموع__ة (ب):

و هي ضابطة المجموعة (أ) ولم يدخل لها معلومات تجريبية.

٣ ـ المجموعــة (ج):

وأدخل لها معلومات تجريبية على الأذن اليمنى أثناء سيطرة الاستثارة الأتونومية .

3 _ llaجموع___ (c) :

وهي ضابطة للمجموعة (ج) ولم يدخل لمها معلومات تجريبية .

الأجهزة:

جهاز تسجيل ، و سماعتان ستيريو ، و شرائط تسجيل (موسيقى ـ شريط جمل حيادية القياس مستوى إدخال المعلومة ـ شريط المعلومات التجريبية) ، و كرسي الاسترخاء .

الاختبارات:

١-اختبار الاتجاه نحو التذوق الجمالي . ٢ ـ اختبار هاريس . ٣- اختبار وكسلر الذاكرة .

الإجسراء التجريبي:

بالنسبة المجموعتين أ ، ب تعرض كل فرد اسبع جاسات، بينما المجموعتين ج ، د تعرض كل فرد لأربع جاسات وذلك على أساس هدف التجربة .

نتائج الجرزء الأول:

انتهت نتائج الجرزء الأول إلى أن المعلومة المدخلة تحست العتبة الإدراكيسة أثناء سيطرة أي من نظامي الاستثارة واللحائي أو الأتونومي وتؤثر في تشكيل سلوك الفرد على مستوى الذاكرة قصيرة وطويلة المدى ، إلا أن الاستثارة اللحائيسة لسها دور أكبر على مستوى النوع الأول من الذاكرة .

الجزء التساني (على أعراض عصابيسة):

العينة:

استجابات عصابية لمريضين شخصاً سيكياترياً مضاوف مرضية .

= الفصل الثاني =

الأجهزة والاختبارات:

كما بالجزء الأول ما عدا اختبار الاتجاه نصو التذوق الجمالي وكرسي الاسترخاء ، وأضيف اختبار تعلم الترابطات المتزاوجة واستخبار ايزنك للشخصية (EPQ) .

الإجراء التجريبي :

ا _ سجلت عينة سلوكية من استجابات كلا المريضين ثم حللت وكونت منها استبار لقياس شدة الأعراض .

٢ _ كون أربع جمـل تجريبيـة لكـل منهما .

٣ ـ أجريت التجربة على مدار ستة عشر جلسة للمريض الأول والذي أدخلت له المعلومات التجريبية أثناء سيطرة الاستثارة اللحائية ، بينما أجريت التجربية على مدار إحدى عشر جلسة للمريض الآخر وقد أدخلت المعلومات التجريبية أثناء سيطرة الاستثارة الأتونومية

نتائج الدراسية:

انتهت الدراسة إلى أن المعلومات المدخلة تحت العتبة الإدراكية ليس لها تأثير في خفض الأعراض العصابية أثناء سيطرة الاستثارة اللحائية ، و هذا التأثير ضعيف أثناء سيطرة الاستثارة الأتونومية .

الجزء الثالث (على ضلالات فصام باراتويدي):

العينة:

مجموعة من ضللات مريضيين شخصا سيكياتريا فصام بارانويدي .

الأجهزة والاختبارات والإجراء التجريبي:

كما بالجزء الثاني .

النتائج:

انتهت نتسائج الجرزء الثالث إلى أن المعلومات المدخلة تحت العتبة الإدراكية أثناء سيطرة الاستثارة اللحائية تؤثر على شدة الضللات بينما يضعف هذا التأثير أثناء سيطرة الاستثارة الأتونومية.

(إلهام خليل ، ١٩٩٤) .

القصل الثالث الإطار النظري للدراسة

مقدمــة:

يتناول هذا الفصل الإطار النظري عن الإدراك تحت العتبة وبخاصة الإدراك تحت العتبة البصرية ، حيث يعرض الباحث الحالي لبعض وجهات النظر المختلفة حدول مفهوم الإدراك تحت العتبة .

كما يتاول بعض المفاهيم والمصطلحات التي تتداخل مع مصطلح تحب العتبة الإدراكية مثل : التنويسم المغناطيسي ، والتميسيز بدون وعسي ، والإدراك غسير الشعوري ، والدفاع الإدراكي .

كما يتناول الفصل عرض لبعض النظريات المفسرة للإثارة تحت العتبة الإدراكية مثل نظرية التحليل النفسي ونظرية مستوى التكيف ونظرية اكتشاف الإشارة.

كما يتناول الفصل عرض المثيرات المستخدمة في دراسات الإدراك تحب العتبة البصرية ، وطريقة تقديم المعلومة تحب العتبة الإدراكية البصرية ، وطريقة تقديم المعلومة تحب العتبة الإدراكية البصرية ، وطريق فيساس الاستجابة للإثارة تحب العتبة الإدراكية مثل القياس المباشر والقياس غسير المباشر للستجابة .

كما يتعرض هذا القصل لبعض المشكلات التي تواجه دراسات الإدراك تحت العتبية البصرية مثل تأثير (بوتزل) وصعوبة معرفة محك تحديد القيمة العتبية بالإضافة إلى عرض لبعض الشروط المؤثرة والمسئولة عن فاعلية نتاج الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية ، والذي يشمل الشروط الخاصية بطبيعة الإثارة تحت العتبة الإدراكية في الموقف التجريبي مثل مدة عرض المثير ، وإضاءة المثير أثناء العرض وتكرار عرض المثير ، وطريقة عرض المثيرات ، و فلاش ما بعد العرض (الماسك أو القناع) ، والذاكرة الأيقونية .

وأيضاً يشتمل على الشروط الخاصة بطبيعة استقبال الفسرد للإئسارة تحست العتبسة الإدراكية البصرية مثل التكيف مع الظلام ، والعوامل الموقفية ، وشق المخ المسيطر الوعي بمحتوي المثير ، وتنظيم المعلومات ، والفروق الفردية .

عرض لبعض وجهات النظر المختلفة حول مفهوم الإدراك تحت العتبة:

توجد مشكلتان تواجهان أبحاث الإدراك تحت العتبة ، وربما يعزي هذا إلى المقاومسة المستمرة لقبول وجود الإدراك تحت العتبة ، فقد أشار " ديكسون _ Dixon, 1971 " المستمرة لقبول وجود الإدراكية ربما يكون تسمية خاطئسة (۱) حيث أن المصطلح تحت العتبة الإدراكية ربما يكون تسمية خاطئسة (۱) حيث أن المصطلعير ضمنياً على وجود عتبة مطلقة توضح إذا ما كان هناك مثير يمكن تسجيله داخل أو خارج الوعسى .

ومن المقبول عامة أن العلاقة بين شدة الاستثارة وتسجيلها داخل الوعي تكون مقابلة لقانون الكل أو لا شئ (٢) ، ومع ذلك فإن التسجيل والتمييز بدون وعيي يمكن أن يحدث من وجهة نظر نظريسة اكتشاف الإشارة ، ومن وجهة نظر السيكوفيزيقا.

(Thru.: Sackeim et al., 1977, P.624)

كما أن وجهة النظر النيوروفسيولوجي تعد الإدراك تحت العتبة أمراً مقبرولاً ، حيث أن داخل الجسم الإنساني توجد استثارات ونشاطات ورسائل من وإلى المخ ، وتعمل هذه الاستثارات والرسائل على حفظ التوازن داخل الجسم .

وهذه الرسائل والشفرات من القوة بحيث تؤثر في الجهاز العصبي وتستثيره لإصدار الاستجابة ، ولكنه بالرغم من قوة هذه الرسائل فإن الفرد لا يدركها ولا يعي بسها ، وهذا دليل على أنه بالرغم من أن الرسائل المقدمة تحت العتبة لا يستطيع الفرد إدراكها إلا أنها تعمل على استثارة الجهاز العصبي وتعمل على إصدار الاستجابة .

(Eriksen, 1960, P.282)

وإحصائياً فإن عدم وجود الإدراك تحت العتبة يعد فرض صفري ، والفرض الصفري لايمكن أبداً الرهان عليه .

(Miller,1991, P.849)

^{1 -} Misnomer.

²-All or Non – low.

والمشكلة الثابتة التي تواجه أبحاث ودراسات الإدراك تحت العتبة مشكلة ذات طبيعة تجريبية ، حيث أن تأثير الإدراك تحت العتبة غالباً يكون ضعيف وغير ثابت . (Bornstein et al-,1987, p.1070)

وربما ذلك يرجع إلى طبيعة المنهج المستخدم ، فقد تكون طريقة القياس خاطئسة أو ضعيفة مما يؤدي إلى تداخل عمليات معرفية أخرى تؤشر على النتائج . (Farthing, 1992, P.144)

وبالرغم من ذلك فقد ظهرت نتائج فعالمة لبعض الدراسات منها دراسمة "سيمون وأخرون Seomon et al, 1983 والدي أوضح أن نتائج الإثارة تحت العتبة يتميز بالثبات والدوام ولمدة ٦ أشهر .

(Thru.: Bornstein et al., 1987, P.1078)

كما أنه في السنوات الأخيرة زاد الاهتمام بالإدراك تحت العتبة نظراً لتوافقه مسع بعض النظريات الحديثة في علم النفس المعرفي عسن الإدراك والانتباه ، ولفاعلية تطبيقاته المختلفة .

(Farthing, 1992, P.144)

مصطلحات تتداخل مفاهيمها مع مصطلح تحت العتبة الإدراكية :-١ - التنويم المغناطيسي :- (١)

يختلف الإدراك تحت العتبة عن النمط الإدراكي الدني يكون الفرد فيه تحت تحكم التنويم المغناطيسي ، في أن الأخرر يعني أن الفرد يكون مستوى وعيمه منخفضا ، بينما الإدراك لما تحت العتبة الإدراكية يعني أن المثير يقع تحت أدنى مستوى يقرر الفرد عنده بوجود إثارة -

(الهام خليل ، ١٩٩٥ ، ص ٨٢)

^{1 -} Hypnosis .

الفصل الثالث المساحب الفصل الثالث المساحب المس

٢ - التمييز بدون وعيى : - (١)

والمقصود بـ التمييز الحسي الدقيق الـذي يحدث في مستويات عـدم الوعـي ، أي إمكانيـة استجابة الجـهاز العصبي لمثيرات أو رموز تكون شدتها تحت المستوى الـذي يمكن أن يقرر الفـرد لفظيـاً التمييز فيـه ، ويعني ذلك التمييز العصبي لمثير تحت العتبـة الادراكيـة.

(المرجع السابق ، ص١٨)

٢- الإدراك غير الشيعوري: - (٢)

وقد عرفه " لازاروس - 1951 , Lazarus " بأنه العملية التي بواسطتها يحسدت نسوع من التمييز عندما يكون الفرد غير قادر على التمييز الشعوري الصحيح بالرغم من أنه تعلم تمييزه تحت الوعبي ، ويستدل عليه من خلال المؤشر الفسيولوجي مثلل (GSR) وقد رجح " لازاروس " هذه الاستجابة الأتونومية إلى أنها تصدر عن إثارة تحت لحائية . (٢)

(Lamb & Harre, 1986, P.276)

٤ - الدفاع الإدراكسي :- (١)

يعرف " ماك جينيز - McGinnies " الدفاع الإدركي على أنه:

" تنقية (٥) إدراكية المنبهات البصرية التي تستخدم في أمثلة كثيرة التحمي الملاحظ بقدر الإمكان من الوعي بأشياء لها دلالة انفعالية غير سارة بالنسبة له . "

(إ ، م . كولز ، ١٩٩٢ ، ص ١٦٧)

ويعرفه " ديكسون - Dixon " على أنه : -

" رد الفعـــل الفســـيولوجي للكلمـــات ذات الشــحنة الوجدانيـــة ، المدخلـــة تحـــت العتبـــة الإدراكيــة "

(Dixon, 1966, p.239)

^{1 -} Discrimination without awareness.

² - Subception .

³ - Subcortical.

⁴ - Perceptal Defence.

^{5 -} filtering.

الفصل الثالث الله المسام المسا

والدفاع الإدراكي هو محاولة لا شعورية من الفرد لتحاشي القلق وحماية نفسه من المعاني غير السارة من خلال ارتفاع العتبات الإدراكية للكلمات ذات الشحنة الوجدانية غير السارة .

(الهام خليل ، ۱۹۸۹ ، ص ۷۷)

ويرتبط مفهوم الدفاع الإدراكي بمفهوم التحليل النفسي الكبت ، كما يرتبط بالقياس الاستقاطي ، وقد استخدم مصطلح الدفاع الإدراكي لأول مرة لدى " برونر وبوسستمان الاستقاطي ، وقد استخدم مصطلح الدفاع الإدراكي الأول مرة لدى " برونر وبوسستمان - Bruner & Postman " وكان ذلك في مقالتين نشرتا عام ١٩٤٧ ، استخدماه ليشيرا به إلى نتيجة مؤداها أن الكلمات ذات الطبيعة المزعجة انفعاليا تكون أكثر صعوبة في التعرف عليها بالنسبة إلى الكلمات المحايدة ، كما أن الكلمات ذات القيمة المنخفضة تكون أكثر صعوبة في التعرف عليها بالنسبة إلى الكلمات ذات القيمة المرتفعة .

(إم. كولز ، ١٩٩٢ ، ص ص ١٦٥ – ١٦٦)

وقد أثبت "ماك جنيز - ١٩٤٩ - الفصل الثاني - مصطلح الدفاع الإدراكي وفصله على أنه ألية أو ميكانزم إدراكي خاص ، وربما يرجع ذلك إلى قلق الفرد مسن أن تظهر مكبوتاته اللاشعورية .

(Goldiamond, 1958, P.389)

الفصل الثالث ______ الفصل الثالث _____

بعض النظريات المفسرة للإنسارة تحت العتبة الإدراكية :-

(١) نظريـة التحليـل النفسـي :-

افترض "فرويد" وجود قوتين متعارضتين مع الحياة العقلية من حيث كونها صراعاً مستمراً بين الاحتياجات البيولوجية أو الغرائز من جهة - والتي يفضي إشباع أي منهما إلى السرور واللذة - والواقع الاجتماعي من جهة أخرى ، والذي يفرض قيوداً على إشباع الغرائز .

وقد عد الاحتياجات البيولوجية بمثابة قوة أولية أساسية ، كما افترض أن الهدف الأساس من تنظيم الشخصية هو الوصول بالإشباع إلى أقصى حد ممكن بينما يتم الإقلال من العقوبة والشعور بالإثم النابع عن القوى الاجتماعية إلى أدنى حد ممكن .

(إ. م. كولز ، ١٩٩٢ ، ص ٤١٨)

وقد وضع "سيلفرمان 1976, Silverman "نموذجاً يفسر فيه تاثير الإثسارة تحت العتبة الإدركية في ضوء بعض مسلمات نظرية التحليل النفسي وهي : -

- (۱) ينتج السلوك المرضي عن ارتفاع القلق واللاشعور والصراعات بين الرغبات (۱) (الليبيدور والعدوان).
- (٢) زيادة تدعيم الصراعات اللاشعورية بودي السي زيادة حدة الأعراض المرضية.
 - (٣) ربما يخفض إشباع الرغيات اللاشعورية من العرض المرضي ويزيد من السلوك السوي .
- (٤)إن استثارة هذه الرغبات (سواء بالإشباع أو بتقويتها) يجب أن يكون لا شعورياً حتى يتجنب دفاعات الأنا وإلا أصبحت هذه الاستثارة عديمة المعنى .

وقد أوضح "سيلفرمان " فيني نموذجيه لتفسيره تلك الإثبارة تحيث العتبية الإدراكيية أن :-١- ينزداد الأنبا المرضي لمرضي الفصيام نتيجية لرسيالة تحيث العتبية تحميل عسدوان لقظيى .

٢- تربد الرسائل تحت العتبة والتي تحمل صراعات شرجية مسن سلوك التهتهة
 واللجلجة في الكلم.

٣- الرسائل تحـ ت العتبة التي تحمل صراعات أوديبة تزيد من الجاذبية المثلية عند
 مرضى الجنسية المثلية .

٤- تزيد الرسائل تحت العتبة والتي تحمل دلالات العسدوان والتدمير من مرض
 الاكتئاب .

(Thru.: Orbach et al., 1994, P. P. 492 - 493)

وبذلك فإن تفسير نظرية التحليل النفسي للإثارة تحت العتبة الإدراكية يوضح أن تلك الإثارة تختلط مع المعلومات الموجودة بالخبرة السابقة في اللاستعور ، ويستقبل اللاشعور هذه الخبرة الجديدة ويقوم بتمثيلها في ضوء الخبرات السابقة باللاشعور ثم يكودها إما تكون مشبعة للرغبات والحاجات أو أنها تثير الصراعات والعدوان .

(Bornstin et al, 1987, P.1078) (Crosini & Averbach, 1996, P. 884)

(٢) نظرية مستوى التكيف :- (١)

توضيح نظرية مستوى التكيف أن لكــل فـرد مستوى أمثـل لتكيفـه مــع أي مـن المثـيرات . (عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٣ ، ص ٩٢)

ويعرف " هيلسون-Helson,64 " المثير بأنه طاقة تثير المستقبلات وطاقسات كيميائية وميكانيكية لتوصيل الإحساسات ، ومستوى التكيف يزيد أو ينقص الإثارة الثابتة ليكون في المستوى الأمثل للفرد .

^{1 -} Adaptation level Theory.

وتلخيصاً للنظريسة يقدم " هيلسون " الاقتراحات التاليسة :-

١- كـل سـلوك يعتمـد علـى مسـتوى تكيف الكـائن ، وهـذا يعكـس نوعـاً مــن التــوازن السـلوكي للفعـل الـذي ينحـرف بدرجـة مـا ارتفاعـاً أو انخفاضـاً عـن الطبيعـة النظريــة لمقياس مسـتوى التكيف .

٢- مستوى التكيف يعتمد على تفاعل كل المثيرات التي تواجه الفرد في الحاضر
 بالإضافة إلى المتبقى من الإثارة الماضية.

٣- قيمة مستوى التكيف عبارة عن متوسط وزن المثيرات المواجهة للكائن وبالتالي لا توجد مثيرات ثابتة لمثيرات محددة ولكنها تعتمد على علاقتها بالمستويات السابقة للإشارة .

٤- سلوك الجماعة مثل سلوك الفسرد ، حيث يفترض أنه يتأثر بمستوي التكيف .

ومن منطلق العرض السابق النظرية ، يفسر " هيلسون " تأثير الإثارة تحست العتبة الإدراكية - وهي استجابة الفرد لمثير لا يعي به - بوجود تأثيرات متبقية عن إثارة سابقة ، فالإثارة تحت العتبة الإدراكية .

(عن: إلهام خليل ، ١٩٩٥ ، ص ص ٨٦ - ٨٧)

(٣) نظريـة اكتشاف الإشارة :-

توضح هذه النظرية العلاقة بين عملية الإدراك وعملية اتخاذ القسرار ، حيست يتأثر قرار الفرد باصدار استجابة معينة بعدة عوامل من أهمها: شدة الإشارة التي يتلقاها ، ومدى أهمية النتائج المترتبة على القرار ، وتوقعات الفرد في ضوء الخبرة السابقة .

(محمد نجيب الصبوة والقرشي ، ١٩٩٥ ، ص ١٤٩)

وهذه النظرية نموذج معياري لكيفية إدراك المثيرات التي تظهر داخه أو خارج النشاط العصبي الذاتي ، فتفترض وجود نشاط ذاتي في الخلية العصبية بالمخ حتى مع غياب المثير الخارجي ، وعندما يحدث مثيراً خارجياً ويقع على المستقبلات الجسية يغير من نشاط الخلايا العصبية ، وهذا التغير مؤشراً لحدوث المثير .

وتفترض النظرية أن النشاط الذاتي يتوزع بالنسبة للفرد توزيعاً اعتدالياً وكذلك النشاط الذاتي والمضاف اليه نشاط المثير ، وعندما يصل الأخير إلى المعيار الداخلي للفرد يُستقبل المثير الخارجي .

ومن منطلق العرض السابق للنظرية يفسر تأثير الإثارة تحت العتبة الإدراكية بيأن الإثارة تحت العتبة الإدراكية بيأن الإثارة تحت العتبة الإدراكية عند اندماجها مع النشاط الذاتي للخلية العصبية إذا وصلا إلى المستوى المعياري للفرد ، فإن الفرد يتأثر بتلك الإثارة .

(عن إلهام خليل ،١٩٩٥ ، ص ٨٨)

فئات المئيرات المستخدمة في دراسات الإدراك تحت العتبة البصرية:-تنوعت فنات المشيرات المستخدمة في دراسات تحت العتبة الإدراكية البصرية وذلك لاختلاف أهداف تلك الدراسات، ويمكن توضيح فنات تلك المثيرات كما يلي:-

- ا- مثيرات عبارة عن مجموعة من الحروف الأبجدية مكتوبة باللون الأسود وعلى كروت بيضاء ، وتم تصوير هذه الكروت على شرائح ملونة ليتم عرضها على حروت بيضاء ، وتم تصوير هذه الكروت على شرائح ملونة ليتم عرضها على جهاز السبروجيكتور أو جهاز التاكستوسكوب كما في دراسة " ادلسون وجونيدز حماز السبروجيكتور أو جهاز التاكستوسكوب كما في دراسة " ادلسون وجونيدز Dilollo & Jonides , 1980
- ٣- مثيرات عبارة عن مجموعة من الصور لمناظر طبيعية ، كما في دراسة " لوفتس
 Loftus . 1985 -

- مثيرات اجتماعية وهي عبارة عن مجموعة من الصور الأشخاص عاديين تحميل تعبيرات وجهية مثل " السعادة الغضب " كما في دراسة " سياكيم وآخرون Bornstein et al., 1977
 العضب " ودراسة بورنشينين وآخرون Sakeim et al., 1977
 العميان ۱۹۸۸ " ودراسة " نيدنثين العراسة " ودراسة " كروسنيك وبيتز ۱۹۹۷ " ودراسة " كروسنيك وبيتز گاه Betz,1992
 العميان العميا
- ولقد أوضح " إكمان Ekman, 1972 المان المحال ا
- ٦- مثيرات عبارة عن كلمات حيادية شائعة الاستخدام في الحياة اليومية كما في حيارة عن كلمات حيادية شائعة الاستخدام في الحياة اليومية كما في دراسة " هاريسون 1970 , Harrison , 1970 " .
 ا Hawley & Jonston, 1991
- ٧- مثيرات عبارة عن كلمات تثير الانفعال مثل كلمة "سرطان "(١) والتي تثير انفعال القلق كما في دراسة " ديكسون Dixon, 1960 " والتي توصل فيها أن الكلمات ذات الشحنة الانفعالية تثير الدفاع الإدراكي عن المفحوصين عن الكلمات الحياديسة مثل كلمة " ثدى " .

(Dixon, 1960, P.301)

ومن أمثلة الدراسات التي استخدمت الكلمات ذات الشحنة الوجدانية أو الانفعالية دراسة " مساك جينز - ١٩٤٩ " ودراسة " سميث - ١٩٥٩ " ودراسة " دي هوفر و أخرون - ١٩٩٤ " .

^{1 -} Cancer

الفصل الثالث المساحد ا

طريقة تقديم المعلومة تحت العتبة الإدراكية البصرية :-

يعتمد نقديم المعلومة تحت العتبة الإدراكية على تحديد القيمة العتبية المطاقة للحاسة ويمكن تعريف العتبية بطرق مختلفة ، فإذا كان الهدف موضوعاً يجب رؤيته في مكان معين وفي اتجاه واحد بالنسبة إلى محور البصر ، فليس لدى الملاحظ سوى إحدى استجابتين ، فإما أن يقرر أنه رأى الهدف أو أنه فشل في رؤيته ، وإذا أخطر في كل مرة يقدم فيها الهدف فإنه يقرر إما أنه رآه أوا ما أنه لم يره.

وعلى ذلك ففي إمكانه أن يصيب في تقريره في نصف الصالات وذلك على سبيل المصادفة البحتة ، وفي مثل هذه الحالات تعرف العتبة أحياناً:- بأنها شدة المنبه الدي يحدث استجابة في (٧٥%) من الحالات .

(هوارد بارتلي ، ۱۹۸۳ ،ص ۲۲۲)

والعتبة ليست خطاً حاداً فاصلاً مفرداً ، بل نقطة تتحرك عبرها المنبهات الفيزيائية تدريجياً من كونها غير ذات تاثير إلى كونها مؤثر في حواس الإنسان . (أحمد عبد الخالق ، ١٩٨٩ ، ص ٢٠٣)

فإذا أخذنا مثلاً منبهاً صوتياً ذا مستويات متباينة من الشدة ، فإن الصوت إذا كان منخفضاً جداً فإننا لسن نسمعه ، ولن ندرك وجوده ، إما إذا بلغ مستوى معيناً من الشدة فإننا يمكن أن نسمعه ، أي أن هناك نقطة على مقياس شدة المنبه يبدأ عندها الإحساس بوجوده ولا نحس بوجوده قبلها .

وقد أطلق " فخنر " على النقطة التي تصل إليها شدة المنبه بحيث تكون كافية للإحساس بوجوده مصطلح العتبة المطلقة والتي يطلق عليها أيضاً عتبة الاكتشاف .(١) (محمد نجيب الصبوة والقرشي ، ١٩٩٥ ، ص ١٠٦)



الفصل الثالث المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد

وقد اهتمت الطرق السيكوفيزيقية بتقدير حدود الاحساسات تحت الظيروف التجريبية المتنوعة ، وذلك بالنسبة لمختلف المنبسهات الحسية ، كسالضوء والصوت والطعم والرائحة و اللمس والضغط والحرارة .

ويقدر بعض العلماء العتبة المطلقة لدى الإنسان سليم الحواس بصورة تقريبية كما يلي :الإبصار :- إمكانية رؤية ضوء شمعة على بعد ٣٠ ميل (حوالي ٤٨ كيلومتر).
السمع : إمكانية سماع ساعة عادية على بعد ٢٠ قدم (حوالي ٢ متر).
التدفق : إمكانية تدفق ملعقة صغيرة من السكر مذابة في جالونين (حوالي ٩ لتر من الماء).

الشم: إمكانية شم نقطة من العطر المركز منتشرة في شقة مكون من ثلث حجرات. اللمس: إمكانية الإحساس بلمس جناح بعوضة على الظهر على بعد سنتيمتر واحد . (المرجع السابق ، ص ١٢٠)

وتعدد دراسة "سيدز — Sidis,1898 "من أولى الدراسات في مجال الإدراك تحدت العتبة البصرية والتي اعتمدت على المفاهيم السابقة لتحديد قيمة العتبة المطلقة ، وفي هذه الدراسة عرض الباحث على مجموعة من الأفراد ، مجموعة من الكروت البيضاء مطبوع عليه باللون الأسود مجموعة من الحروف والأرقام ، وقد وضعت هذه الكروت في موضع بعيد عن مستوى عتبة الرؤية المفحوصين ، وقد كانت التعليمات أن يذكر كل مقدوص ويتذكر ولو بصورة تخمينية مجموعة الحروف والأرقام التي على الكروت .

وقد وجد الباحث أن الأفراد قد تذكروا الأرقام والحروف بدرجة دالة عن مستوى التخمين الإحصائي ، رغم تقرير الأفراد بأنهم خمنوا استجاباتهم وأنهم شاهدوا مجرد كروت بيضاء عليها نقط سوداء .

(Thru.: Merikle & Reingold, 1994, P.48)

كما أنه توجد طرق معلومة لتحديد قيمة العتبة المطلقة ، منها طريقة الحدود والتي يطلق عليها طريقة الحدود والتي يطلق عليها طريقة المنبهات الثابتة والتي يطلق عليها طريقة التقديم العشوائي، وطريقة التعديل بالإضافة إلى طرق أخرى عديدة .

(محمد نجيب الصبوة والقرشي ، ١٩٩٥ ، ص١٢١ – ١٤٦)

وهذه الطرق تعتمد على تقديم المثير البصري ثم التقليل من الطاقة الفيزيقية لهذا المثير تدريجياً إلى أن تتحدد قيمة العتبة البصرية عند المفحوص ، ثم يقدم له المثير البصري تحت العتبة كما في دراسة " ديكسون – Dixon, 1960 " حيث حدد العتبة المسية لكل فرد على حدة عن طريق خفض إضاءة المثير تدريجياً إلى أن يقرر الفرد بأنه لا يرى شئ ، ثم تقدم الكلمة التجريبية تحت هذا المستوى ومن خلل جهاز الستريوسكوب (المنظار المجسم) .

إلا أنه في معظم الدراسات الحديثة في مجال الإدراك تحبت العتبة البصرية ، تقدم المثيرات البصرية عن طريق جهاز التاكستوسكوب وبسرعة عرض سريعة للمثيرات البصرية مثل دراسة " بورنشتين و أخرون – 1990 , 1990 " أو باستخدام جهاز الكمبيوت و المسون وجونيد ز – 1990 Adelson & Jonidis, 1980 " أو باستخدام جهاز الكمبيوت و المثل دراسة " هاولي وجونسون – 1993 Why & Johnston, 1993 " ودراسة " مورفي وزاجوندن أو المستخدام جهاز بروجيكتور متصل بميقات للتحكم في الزمن كما في دراسة "ساكيم و أخرون – 1997 Sackem et al ودراسة " لوفت ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في الدمن كما في دراسة "ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في الدمن كما في دراسة "ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في الدمن كما في دراسة " لوفت ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في دراسة " لوفت ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في دراسة " لوفت ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في دراسة " لوفت ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في دراسة " لوفت ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في دراسة " لوفت ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في دراسة " لوفت ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في دراسة " لوفت ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في دراسة " للتحكم وأخرون – 1997 للتحكم في دراسة " لوفت ساكيم وأخرون – 1997 للتحكم في دراسة " للتحكم وأخرون – 1997 للتحكم وأخرون التحكم وأخرون – 1997 للتحكم وأخرون التحكم وأخرون – 1997 للتحكم وأخرون التحكم وأخرون التحكم وأخرون التحكم وأخرون التحكم وأخرون التحكم وأخرون التحكم

ويستخدم الباحث في دراسته الحالية جهاز التاكستوسكوب لعرص المثيرات تحيت العتبة الإدراكية البصرية .

الفصل الثالث المستحدد الفصل الثالث المستحدد الفصل الثالث المستحدد الفصل الثالث المستحدد المستحد المستحدد المستحدد المستح

طرق قياس الاستجابة للإنسارة تحت العنبة الإدراكية :-

يقاس تأثير المعلومة المدخلة تحت العتبة الإدراكية عن طريق نوعين من القياس هما :-

(١) القياس المباشر:-

ويقوم القياس المباشر على التعرف والاستدعاء للمعلومة والتي سبق تقديمها تحت العتبة ، ويكون للوعي دور في التذكر والتعرف على المعلومة .

(Goldiamond, 1958, P.386)

ويعرف الاستدعاء بأنه استرجاع الخبرات أو مواقف التعليم السبابقة ويعتمد علي الصور الذهنية وهي تنقل المعنى الذي وجد فيه المثير الأصلي ، والاستدعاء يحدث غالباً في صبورة الفاظ وعبارات ، بينما التعرف يتضمن نوعاً من التمييز - لما سبق أن تعرفنا عليه في مواقف سأبقة - داخل موقف حاضر .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٨٥ ، ص ص ١٧٦ – ١٧٧)

ويبنى القياس المباشر على التعليمات التي تعطى الفرد قبل وبعد أداء العمل أو المهمة حيث تركز التعليمات على التذكر والتمييز الإدراكي المعلومة ، مع التأكيد على أن يوجه الفرد انتباه للمعلومة المقدمة لأنه سيطلب منه تذكرها والتعرف عليها .

(Merikle & Reingold ,1994, P.53)

ومن أمثلة الدراسات التي اعتمدت على القياس المباشر في قياس الاستجابة للإئسارة تحت العتبة الإدركية البصرية دراسة "ساكيم وأخسرون 1977, Sackeim et al., 1977 " ودراسة "أدلسون وجونسون – 1980, Adelson & Jonison " ودراسة "لوفتسس – Loftus, 1985 " ودراسة " هاولي وجونسون – 1990 , Jonston " ودراسة " هاولي وجونسون – 1990 , Jonston " ودراسية " هاولي وجونسون – 1990 , المفحسوس التخميسن وينتقد القياس المباشر في صعوبة معرفة المحك الذي يتخذه المفحسوس التخميسن عدما يتم القياس عدن طريق التعرف .

(Ibid, P.48)

(٢) القياس الغير مباشر :-

يقوم القياس الغير مباشر على قياس انطباع المفصوص عن المثيرات التي تقدم له تحت العتبة وذلك من خلل مقاييس التفضل المتدرجة مثل " مفضل - غير مفضل " " جذاب - غير جذاب " ، " مريح - غير مريح " ، " ممل - شيق " .

(Bornstein et al.,1990, P.791)

ويبنى القياس الغير مباشر على التعليمات التي تعطى الفرد بعد تقديم المثيرات له ، حيث تركز التعليمات على إعطاء الفرد حرية التداعي وعدم تقييده بنمط معين لوجهة الاستجابة .

(Friedrich et al, 1991, P.793)

ومن أمثلة الدراسات التي اعتمدت على القياس غير المباشر في قيساس الاستجابة للإثبارة تحت العتبة الإدراكية البصرية " دراسة لوفتسس - 5 Loftus, 19 " ودراسة الإثبارة تحت العتبة الإدراكية البصرية " دراسة لوفتسس - 5 Bornstein et al., 1990 " ودراسة " كروسنيك وبيتز - المرون - 1990 " ودراسة " مورفسي وزاجونك & Betz, 1992 ودراستجابة " مورفسي وزاجونك & Zajonic, 1993 - ومن الأساليب الأخرى القياس الغسير مباشر ، قيساس الاستجابة عن طريق التداعي الحر وتحليم محتويات الأحلم بعد الإثبارة تحت العتبة الإدراكية . (Eriksen, 1960, P.296)

وتشير الدراسات التجريبية إلى أن القياس غير المباشر يكون فعال في المهام التي والأداءات التي تعتمد على اللاوعي بينما يكون القياس المباشر فعال في المهام التي تعتمد على الوعي .

(Greenwold et al, 1995, P.37)

ومسن الدراسات التي هدفت إلى المقارنة بين طريقتي القياس (المباشر مقابل غير ومسن الدراسات التي هدفت إلى المقارنة بين طريقتي القياس (المباشر مقابل غير المباشر) دراسية " ويلسون وزاجونك - Wilson & Zajonic, 1993 " وفيها عرض على مجموعة من المفحوصين (۱۰) أشكال هندسية ويتكرار عرض (۱) من عين مرات لكل شكل وذلك تحت العتبة الإدراكية البصرية وعند مستوى (۱) من عين طريق جهاز تاكستوسكوب ، ثم بعد انتهاء الإجراء التجريبي قسم أفراد العينة إلى

مجموعتين ، وقدم لكل مجموعة كتيب يحتوي على (١٠) أزواج من الأشكال الهندسية أحدهما قديم (سبق عرضه تحت العتبة الادراكية البصرية) والآخر حديث (لم يتم عرضه تحت العتبة الادراكية البصرية) وكانت التعليمات كما يلى :-

أ- المجموعة الأولسي:

وكانت تعليماتهم أن يقرروا أي من هذه الأشكال قديمة وأيهما تعد حديثة (قياس مباشر عن طريق التعرف).

ب- المجموعة الثانية:

وكانت تعليماتهم أن يوضحوا أي من هذه الأشكال تعد مفضلة لديهم وأيهما تعد غير مفضلة وفق مقياس خماسي متدرج في درجة التفضيل (مفضل جداً - مفضل - مفضل مصايد - غير مفضل - غير مفضل تماماً) وعلى افتراض أن تكرار العرض تحست العتبة الإدراكية يزيد مسن نسبة التفضل ولصالح الأشكال القديمة (قياس غير مباشر).

وكانت نتائج الدراسة ان المجموعة الثانية أصابت بنسبة اختيار صحيحة (٢٠%) للأشكال القديمة ، بينما المجموعة الأولى أصابت بنسبة اختيار صحيحة (٤٨%) للأشكال القديمة ، وقد أوضح الباحثان بأن نسبة الإجابة الصحيحة للمجموعة الأولى تعد نسبة التخميان المحتملة للإجابات الصحيحة في هذه التجربة ، وفي نهاية الدراسة أوضح الباحثان أن القياس غير المباشر يعد حساس ويعطي نتائج أفضل في تجارب الملاشعور .

(Thru.:Merikle & Reingold,1994, P.53)

و سوف يعتمد الباحث في الدراسة الحالية على السلوب القياس غير المباشر لقياس نعير المباشر لقياس نتاج تكرار العرض و التشريط تحت العتبة الادراكية ، حيث سيقرر كل مفحوص درجة تفضيله للمثيرات على مقياس خماسي متدرج في درجة التفضيل قبل و بعد تعرضه للمتغيرات التجريبية .

كما توجد طرق أخرى لقياس الاستجابة للإثارة تحت العتبة الإدراكية مثل الطرق السيكوفسيولوجية ، و التي تعتمد على استخدام أجسهزة فسيولوجية مثلل الطروري (GSR), (EMG), (EEG)) .

كما يمكسن استخدام الجهد المستدعى و الدي هو مجموعة متعاقبة من الموجات البطيئة و العريضة، وهو يشبه رسام المسخ الكهربائي (EEG) في انه يسجل من على فروة الحريضة، وهو يعكس نشاط شعيرات الخلية العصبية ،ولكنه يحدث فقط تحت شروط خاصة ، فإذا قدمنا ضوء لامع بإيجاز شديد مثلا لمدة (٢٥٠) مللي ثانية فإن الأقطاب الكهربائية على اللحاء تسجل موجة بطيئة واسعة .

(Kolb&Whishow,1990, P.56)

ومن الدراسات التي اعتمدت على القياس الفسيولوجي لنتاج الإثسارة تحست العتبية الإدراكية دراسة " ماك جينز -١٩٤٩ " ، ودراسة " ديفييز -١٩٥٠ " ودراسة "ماكليري ولاز اروس -١٩٥١ " ودراسة " تسايلور -١٩٥٣ " ودراسة " اومسان - ١٩٨٨ ".

وتشير نتائج الدراسات أنه في التجارب التي تعرض فيها كلمات أو أشكال تحت العتبة الإدراكية البصرية ، فإن المفحوص يمكن أن يدرك اللون الذي كتبت به الكلمات أو رسمت به الأشكال ، حيث أن مدة العرض تسمح له بإدراك اللون ولكنها لا تسمح له بإدراك اللون ولكنها لا تسمح له بإدراك محتوى الكلمة أو الشكل إلا أن القياس الفسيولوجي وبخاصة (GSR) يكشف عن إدراك الفرد اللواعي لمحتوى الكلمة أو الشكل المعروض ، وبخاصة عندما تتسير هذه المثيرات انفعال القلق عند المفحوص .

بينما في التجارب التي تعتمد على عرض حروف أو كلمات عديمة المعنى أو أشكال لا تثير انفعال القلق وبالتالي لا تثير الدفاع الإدراكي لأنسها لاتحوي معنى يثير ميكانزمات الدفاع اللاشعورية عند المفصوص ، فإنه مسن الصعب قياسها بالطرق الفسيواوجية .

(Eriksen, 1960, P. 282)

كما تستخدم الطرق الإسقاطية في قياس الاستجابة للإثارة تحت العنبسة الإدراكيسة ، وتفسر نتاج الاستثارة في ضوء مفاهيم نظرية التحليل النفسي ومن الدراسات التسي اعتمدت على الطرق الاستقاطية لقياس الاستجابة دراسية " ديكسون - اعتمدت على اللهنة " ديكسون - ١٩٨٣ " .

بعض المشكلات التي تواجعه دراسات الإدراك تحت العتبة البصرية :-

توجد بعض المشكلات التي تواجه دراسات الإدراك تحت العتبة البصرية وتؤثر على الاستجابة للإثارة تحت العتبة وتتمثل هذه المشكلات فيما يلي :

۱ - تــأثير بوتــزل^(۱) :-

ويعنى تمثيل رؤية المثيرات التي تقدم تحت العتبة الإدراكية ضمن محتويات الأحلام. (Sutherland, 1989, P.330)

ويوضح " فيشـــر .Fisher, 1956 "بـــأن المثـــيرات المقدمـــة تحــت العتبـــة الإدراكيـــة البصرية تظهر و تتحور فـــي محتــوى الأحــلام عنــد المفحوصيـن بعــد الإجــراء التجريبــي . (Thru.:Arey, 1960, P.424)

ويؤثر ذلك في أن المعلومة المقدمة تحت العتبة الادراكية تتحور وتتشوه ، كما أن الأحلام تعطى الذاكرة دور في تخزين المعلومة وتحويرها ، فمثلاً عند تقديم صورة "عربة" تحت العتبة الإدراكية فإنها قد تتحول في الحلم إلى صورة "عجلة" وهذا يعد نقل للاستجابة ويؤثر سلبياً في قياس الاستجابة الأصلية .

(Eriksen, 1960, P.295)

٢ - صعوبة معرفة المحك الذي يتبناه المفحوص لتحديد رؤيته أو عدم رؤيته الشكل المعروض ، فقد يقرر المفحوص أنه يرى الشكل بالرغم من أن المفحوص غير متأكد من رؤيته للشكل ، مما يمثل صعوبة فيي تحديد قيمة العتبة الحسية لدى الفرد .
 (Ibid, P.295)

بالاضافة إلى صعوبة التأكد من أن تركيز رؤية الفرد موجه إلى المثير المعسروض على الشاشة من خلل التاكستوسكوب.

(Porterfield&Golding, 1985, P.638)

Poetzl Effect.

٣_قد يدرك الشخص جزء من الشكل المعروض بسرعة تحت العتبة ، أو يقع هذا الشكل على حدود العتبة ، وفي كلتا الحالتين يؤدي ذلك إلى رفع الشكل المعروض إلى مجال الوعي .

ومثال على ذلك عند عرض صورة تحت العتبة الإدراكية البصرية "قصارب" في بحيرة"، فإذا أمكن القرد أن يحدد البحيرة ولم يدرك القارب"، فربما التعلم السابق والارتباطات في ذاكرة هذا الشخص بالبحيرة تكون القارب"، وبذلك فإن القياس اللفظي كاستجابة للمثير المقدم تحت العتبة يكون محملا بالتعرف و بالوعي وبالتعلم والخبرة السابقة.

وتعالج هذه المشكلة في درا سات الإدراك تحت العتبة البصرية عن طريق عصرض المثيرات بطريقة غير متجانسة ، و استخدام مجموعة ضابطة بجانب المجموعة التجريبية .

(Ibid, P. 296)

بعض الشروط المؤثرة والمسئولة عن فاعلية نتاج الإثارة تحت العتبة الإدراكية البصرية:توجد بعض الشروط المسئولة عن تحقيق فاعلية للإثارة تحست العتبة الإدراكية،
ويمكن توضيح هذه الشروط من خلال محورين رئيسين:المحور الأول: ويتضمن الشروط الخاصة بطبيعة الإثارة تحت العتبة الإدراكيسة فسي

المحور الثاني: ويتضمن السروط الخاصة بطبيعة استقبال الفرد لهذه الإشارة . وفيما يلي عرض لهذه الشروط:-

الموقف التجريبي.

الفصل الثالث المساحد ا

أولاً: الشروط الخاصة بطبيعة الإثارة تحت العتبة الإدراكيسة في الموقف التجريبي: --

يعتمد الإبصار على المجموع الكلي لعدد القوتونات (١) الصادرة من المثير والتي تصل المي شبكية العين ، وعندما تكون سرعة عرض المثير البصري (١٠٠) م.ث أو أقل فإن الإبصار يعتمد على شدة المثير (١) ومدة عرضه (٢) . وهذا يتضح مسن خلال 'Bloch Low".

(Sutherland, 1989, P.56) (Loftus, 1985, P. 343)

ويعتمد تأثير الإدراك تحت العتبة البصرية على مدة عرض المثير ، حيت توجد علاقة عكسية بين فترة عرض المثير والتأثير الجوهري لهذا العرض .
(Bornstein et al, 1990, P. 791)

وقد انتهت نتائج دراسة "لوفتس-٨٥" إلى زيادة استجابة التعرف والاستدعاء بزيسادة فترات العرض والتي فيها عرضت المثيرات عند مستويات مختلفة للإثارة تحت العتبة الإدراكيسة البصريسة _ تفصيلاً الفصل الثساني _ وهسي (٥٠) ، ١٠٠، ٢٠٠، ٢٠٠، ٤٠٠ ، ٢٠٠، ٤٠٠) م.ث.

(Loftus, 1985, P.P. 342 - 356)

وفيي دراسية " بورنشيتين وأخيرون _ ١٩٨٧ " زادت استجابة التعيرف للمثيرات المقدمية عنيد مستوى المقدمية عنيد مستوى (٤٨) م.ث عين استجابة التعيرف للمثيرات المقدمية عنيد مستوى (٤) م.ث .

(Bornstein et al., 1987, P. P. 1070 - 1079)

٢- إضاءة المثير أثناء العرض :

تعد الإضاءة متغير أساسي للخبرة البصريسة وشسرط لأداء المسهام البصريسة ويمكسن

^{1:} Photons.

²- Stimulus intensity

³⁻ Stimulus duration

تصور المثير البصري على أنه مجموعة من المعلومات ، لذا فالفرد الذي يشاهد هذا المثير البصري يعمل على استخراج هذه المعلومات ويقوم ببناء تمثيل لها في الذاكرة.

وتؤثر الإضاءة على مقدار المعلومات المستخلصة من المثير المعسروض ، ويتضيح ذلك في أنسه ربما تسبب خفض إضاءة المثير أثناء العرض عن عدم قدرة المفحوص على استخلاص بعض أجزاء المعلومات عن المثير المعروض ، ويقاس ذليك عن طريق تطبيق اختبار يقيس تذكر المفحوص للمثير بعد العرض .

وربما لا يؤثر تخفيض إضاءة المثير على مجموع المعلومات المحتمل استخلاصها عن المثير ، ولكن يتسبب عن تخفيض الإضاءة انخفاض ونقص في معدل سرعة استخلاص المعلومات عن المثير المعروض .

وكلما زادت فترة رؤية المثير ، كلما زادت المعلومات المستخرجة من المثير ، وأيضا زادت درجة كمال تمثيل هذه المعلومات في الذاكرة ، ويتضح هذا في تحسن الأداء على أي اختبار لاحق يقيس التذكر ,

(Loftus, 1985, P.P. 342 - 343)

وقد انتهت دراسة "لوفتس - 1985, Loftus "إلى أن الإضاءة المنخفضة تودي السي النخصاص كمية المعلومات المستخلصة عن المثير ، وأن الإضاءة المنخفضة يازمها فترة عرض أطول للمثير حتى نحصل على نتائج فعالة لتأثير العرض .

(Ibid , P. 354)

كما انتهت دراسة "أدلسون و جونيدز - Adelson & Jonides ,1980" أنه كلما و المثير و تباينه عن الأرضية التي يعرض عليها ، كلما كان بقاء تخزين هذا المثير فنترة أطول .

(Adelson & Jonides, 1980, P. 491)

وبصفة عامة فإن تأثير المعلومة تحت العتبة الإدراكية البصرية يظهر ويرداد فاعلية عندما تنخفض إضاءة المثير لكن مع زيادة مدة العرض، ونفس التائير للمعلومة

يظهر أيضاً عندما ترتفع إضاءة المثير ولكن مع خفض أو نقص مسدة العرض ، وخلف ذلك لا يودي إلى نتائج فعالة ، مثل خفض إضاءة المثير مع قصر مدة العرض ، فإن ذلك يودي إلى انخفاض كمية المعلومات المستخلصة عن المثير ولا يظهر تأثير للمعلومة في القياس البعدي .

وكذلك فإن زيادة إضاءة المثير مع زيادة مدة العرض يؤدي إلى أن المثير يصبح في مستوى التعرف ولا يكون في مستوى الإدراك تحت العتبة الادراكية البصرية وهذا أيضاً لا يؤدي إلى نتاج فعالة ، لأنه بذلك يصبح المثير في مجال الوعبي ويبعده عن مجال اللاعبي .

(Loftus, 1985, P. P. 343 – 344)

٣- تكرار عرض المثير:-

زيادة تكرار عرض المثير تحت العتبة الإدراكية يؤدي بالمفحوص إلى الملل ، مما يضعف من تاثير هذا العرض .

ويوضح "برلين - Berlyne, 1971 " أن تكرار العرض للمثير يزيد من تفضيل الفيرد لهذا المثير وبالتالي يرداد العرض يزيد من ألفة الفرد بالمثير وبالتالي يرداد توقعه وتفضيله في القياس البعدي ، والسيما إذا كان هذا المثير على درجة مسن التعقيد .

بينما تودي الزيادة في تكرار عسرض المثيرات البسيطة إلى انخفاض درجة تفضيل الفرد لهذه المثيرات ، ويتحول منحنى (تكرار العرض / درجة التفضيل) إلى منحنى هابط مع زيادة تكرار العرض ، ويفسر نلك بأن المثيرات البسيطة تودي إلى ملك المفحوص أثناء العرض .

(Thru.: Bornstein et al., 1990, P. P. 791 – 792)

وفي الدراسات التي تحتوي على تقديم عدد كبير من المثيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية - مثل دراسة " بورنشيتين و أخرون - ١٩٩٠ " ، ودراسة " بورنشيتين

وداجوسينو - ١٩٩٢ "، وبتكرارات عرض كثيرة ، فإن درجة تقضيل الفرد للمثير تتخفض عندما يعرض المثير الواحد بتكرار عرض من (١٠ - ٢٠) مسرة في

وفي دراسة "كسوك - ١٩٨٥ " وجد أن أفضل تاثير للإثارة تحست العتبة الإدراكية تكون عندما يكون تكرار عرض المثير (١٠) مرات في الجلسة الواحدة . (١٠) مرات في الجلسة الواحدة . (Thru.: Bornstein & D'Agostino , 1992 , P. 546)

٤ - طريقة عرض المثيرات :-

يــزداد تــأثير الإدراك تحــت العتبــة البصريــة عندمـــا تعـــرض المثــيرات بطريقــة غــير متجانســـة ، حيــث أن متجانســة بينمــا يقــل هــذا التــأثير عندمــا تعــرض المثـيرات بطريقــة متجانســـة ، حيـــث أن التجانس يــؤدي إلــي ملــل المفحــوص والــذي يؤثــر ســلبياً علــي فاعليــة العــرض تحــت العتبــة الإدراكية ، وهـــذا مــا أكدتــه دراســة " بورنشـــتين وآخــرون - ١٩٩٠ ".

(Bornstein et al., 1990, P. 791)

كما أن فاعلية الاستجابة للمثيرات البسيطة - مثل صحور المثيرات التي تتضمن مجموعة من الخطوط أو الأشكال الهندسية البسيطة غير المتداخلة - والمقدمة تحت العتبة الإدراكية تتوقف درجة تفضيل الفرد لهذه المثيرات على عرض هذه المثيرات بمفردها ، وبدون عرضها مع مثيرات أخرى معقدة - مثل أشكال هندسية متداخلة أو خداعات بصرية - حيث أن الفرد يقارن بدون وعي منه بيسن المثيرات البسيطة والمثيرات المعقدة .

وعند تطبيعة مقياس يقيس درجة تفضيل الفرد لتلك المثيرات المعروضة فإن التفضيل يكون في غير صالح المثيرات البسيطة ، حيث أن الأفراد يفضلون المثيرات المعقدة نظراً لأنها شيقة وغير مملة ، وقد تأكدت هذه النتيجة في دراسة "بورنشين وأخرون - ١٩٩٧".

(Bornstein & D'Agostino, 1992, P. 550) (Ibid, P. 798)

— الفصل الثالث —————— ٩٣ ——

٥- الماسك بعد عرض المثيرات:-

يستخدم القناع أو الماسك (۱) في كثير من دراسات الإدراك تحست العتبة الادراكية البصرية ، وهدو عبارة عن مثير محايد أو شريحة عرض (سلينز) خالية من المدور تقدم مباشرة بعد عرض صورة المثير الأساسي في التجربة ، والهدف منه التحكم وضبط فترة عرض المثير تحت العتبة الإدراكية البصرية ، وإخفاء أي أثدر بداقي للكلمة أو الصدورة (الهدف) موضع الاختبار .

(Farthing, 1992, P. 144)

وترجع أهميسة الماسك في أنه يحدد كمية المعلومات المسموح بها لكي تدرك صورة المثير تحت العتبة الادراكية البصرية ، وتزداد فاعليته عندما تكون إضاءة صورة المشير الماسك أكبر من إضاءة صورة المثير (الهدف) والذي يعرض تحت العتبة الإدراكية البصرية .

(Loftus, 1985, P. 355)

وفي دراسة "جولدن – Golden , 1984 " وجد أنه عندما يعرض الماسك مباشرة وفي دراسة "جولدن – Golden , 1984 " وبفترة عرض (٧٥ – ١٠٠) من ، في أن استجابة التعرف على المثير تحت العتبة الإدراكية البصرية يكون دال ، إلا أنصه في دراسة "لوفتس – Loftus, 1982" وجد أن استجابة التعرف للمعلومة تحت العتبة الإدراكية البصرية كان إيجابي على الرغم من عدم استخدام الماسك في الدراسة ، وأن استخدام الماسك في دراسات الإدراك تحت العتبة البصرية لا يعد شرطاً أساسياً .

(Thru.: Loftus et al, 1988, P. 277)

وبصفة عامة يعد استخدام الماسك تكنيك ذو قيمة خاصة حيث يمنسع مسن دخسول المعلومات المقدمة تحس والسذي يفقدها المعلومات المقدمة تحس والسذي يفقدها قيمتها في التاثير على السلوك.

(Marcel, 1983, P. P. 233 - 234)

^{1 16 1}

^{1 -} Mask.

الفصل الثالث الله المساحد الفصل الثالث المساحد ع

٣-الذاكرة الأيقونيــة (١):-

أطلق "نيسر - 1967, Neisser "مصطلح التخزين الأيقوني (٢) على الأئسر الضعيف للمعلومات البصريسة والتي تبقى على شبكية العين بعد العرض السريع للمثير البصري ، وتمثل المعلومات المختزنة في الذاكرة الصورية مادة بصرية خام عن المثير حيث تبقى المعومة على شبكية العين لمدة (١٥٠ – ٣٠٠) م.ث بعد اختفاء المثير .

(Thru.: Adelson & Jonides, 1980, P. 486)

وقد نظر قديماً إلى الذاكرة الأيتو نية على أنها ظاهرة تكاملية تحمل خصائص التخزين إلا أنه حديثاً وجد أن الذاكرة الأبقو نية تحتوي على العديد من العمليات البصرية والتي هي :

المداومة البصرية (٢): والتي تعني بقاء صورة المثير على شبكية العين بعد اختفائه وبعد اختفاء كمية الطاقة الصادرة من المثير .

Y- مداومة المعلومات (1): _ والتي تعني أنه بعد اختفاء المثير فإنه تبقى وتظل على على شبكية العين ولمدة قليلة جداً بعض مظاهر محتويات المعلومات عسن المثير المقدم.

(Dilollo & Dixon, 1988, P. 671)

 $^{-}$ مدة الإدراك $^{(\circ)}$: $^{-}$ والتي تعني مدة عرض المثير مضافاً إليه مدة المداومسة البصرية ومداومة المعلومسات على شبكة العين . (Dilollo,1984, P.147) .

وبذلك تعتمد كمية المعلومات المدركة عن الصورة على كمية المعلومات الموجودة في

^{1 -} Iconic Memory.

² - Iconic Storage.

³ - Visual Persistence.

⁴ - Information Persistence.

⁵⁻ Perceptual Duration.

الصورة ومدة عرض الصورة والمداومة البصرية.

(Loftus et al., 1988, P. 265).

وبصفة عامة فإنـــه توجــد علاقــة عكســية بيــن مــدة العــرض للمثــير وبيــن المداومــة البصريــة لهذا المثــير .

(Loftus et al., 1992, P. 535).

وقد ابتدع " جـورج سـبرانج - Gorge Sperling " تكنيك التقريـــر الجزئـــي (١) لقيــاس الذاكرة الأيقونيـــة . (Matlin , 1995 , P . 208)

وقد استنتجت " ساكت -Sakitt , 1975 " من دراسة لها عن مركز التخزين البصري قصير المدى بأن الخلايا العصوية (٢) هي المصدر الأساسي للذاكرة الأيقو نية وليست الخلايا المخروطية (٢) .

(Thru.: Adelson & Jonides, 1980, P.486)

(لا أنسه في دراسية " أدلسون - 1978 , Adelson , 1978 " عن دور الخلايسيا العصويسة في التخزيس التخزيس التخزيس التخزيس التخزيس التخزيس التخزيس التخريسا المخروطية .

(Ibid, P. 487)

والخلايا المخروطية هي تلك الخلايا المتخصصة في استقبال إضاءة الحياة اليومية وفي رؤية الألبوان ، بينما الخلايا العصوية هي تلك الخلايا المتخصصة في الرؤية الليلية والخارجية المحيطة بالفرد .

(Weiten, 1995, P. P.130 - 131)

وهاتان المجموعتان من الخلايا الحسية مختلفتان من حيث توزيعهما خلال الشبكية من

¹⁻ Partial - Report technique.

²⁻ Rods

³⁻ Cones

المركز إلى المحيط ، فالجزء المركزي من الشبكية مكون فقط من الخلايا المخروطية في حين أن المنطقة التي تحيط بالمركز مكونة من الخلايا العصوية والمخروطية ، وكلما اقتربنا من المنطقة المحيطة زاد العدد النسبي للخلايا العصوية ونقص العدد النسبي للخلايا المخروطية .

(السيد أبو شعيشع ، ١٩٩٣ ، ص ٨٣) (هوارد بار تلي ، ١٩٨٣ ، ص ٢٦٩) .

ويزداد دور الخلايا العصوية في بقاء صورة المثير لفترة من الزمن على شبكية العين عندما تكون العين متكيفة مع الظلم ، ويعرض مثير ثابت وواضح وإضاءته كافية لاستخلاص محتويات معلوماته .

(Adelson & Jonides, 1980, P. P. 292 - 293)

ثانياً : الشروط الخاصة بطبيعة استقبال الفرد للإثارة تحست العتبة الإدراكية البصرية :-١ - التكيف في الظلام : -

التكييف هيو التوافيق في الميكانزمات البصرية التي تودي إلى تحسين الإبصار عندما تتغير شدة المنبه بطريقة فجائية ، ويكون التكيف في إحدى اتجاهين :-

إما تحسين الإبصار تدريجياً بعد خفض الإضاءة فجاة (التكيف الظلامي) (١).

أو تحسينه بعد زيادة شدة الإضاءة (التكيف الضوئي) (٢).

ويعد التكيف الضوئي أكـــثر سرعة من التكيف الظلامــي.

(هوارد بارتلي ، ۱۹۸۳ ، ص ۲۷۰)

وتحتاج الحواس لفترة من الزمن حتى يتكيف النظام الحسي تماماً مع المثير ويعود اللي وضعه الأصلي من حيث معدل النبضات العصبية والتي كانت قبدل تعدرض الحاسة للمثير.

(Sutherland, 1989, P. 9)

⁽¹⁾ Dark Adaptation

⁽²⁾ Light Adaptation

فبالنسبة إلى حاسة الإبصار فإن حدقة العيان (١) والخلايا العصوية والخلايا المخروطية تحتاج إلى حوالي حوالي (٣٠) دقيقة حتى يتم التكيف التام مع الظلم ، ولكن يلاط تحسن كبير وواضح للتكيف مع الظلم بعد حوالي (١٠) دقائق ، وتكيف الخلايا المخروطية للضوء أسرع من الخلايا العصوية .

(Ibid, P.107) (weiten, 1995, P. 131)

ويعد التكيف مع الظلم من العوامل المؤشرة في تأثير المعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية البصرية الإدراكية البصرية البصرية النصرية المطلقة ، الأمر الذي يجعل من تحديد قيمة عتبية ثابتة أمراً صعباً.

حيث أنسه في التجارب التي يكون فيها عدد من المحاولات الكثيرة ، فإن المحاولات الكثيرة ، مما يودي الأخيرة منها ، تتغير العتبة الإدراكية المطلقة حيث تنخفض قيمة العتبة ، مما يودي إلى رفع المعلومة لدرجة التعرف وربما تدخل في مجال الوعي الأمر الذي يقلل من تأثيرها على السلوك .

(Miller, 1991, P. P. 842 - 843)

ويعالج هذا المتغير في تجارب تحت العتبة الإدراكية البصرية بتقصير مدة الجلسة الواحدة بقصير المتعبر من المثيرات الواحدة تأسو الأخرى بفساصل زمنسي بسيط الأمر الدي يجعل مدة الإجراء التجريبي من (٢-٧) دقائق ، كما في دراسة "بورنشستين و داجوستينو -Bornstein&D'Agostino,1992 والتسي عسرض فيسها (١٨٠) صورة بفاصل زمنسي (٢) ث بين كل صورة والتي تليها وقد تراوحت مدة عرض كل مثير تحست العتبة الإدراكيسة البصريسة بيسن (٥) ، (٥٠٠) م . ث.، لتصبح مدة الجلسة الواحدة من (٢-٧) دقائق .

أما بالنسبة لفترة التكيف مع الظلام قبل الإجراء التجريبي فإنها تختلف من دراسة الخصرى ، وبصفة عامة فهي تعتراوح بين ($-\Lambda$) دقائق ، كما في دراسة "ديكسون

⁽¹⁾ Pupil.

- Dixon, 1960 " والتي كانت فيها مدة التكيف مع الظللم للمجموعتين التجريبية والضابطة فترة (٥) دقائق .

٢ - العوامل الموققية(١) :-

ايس كل معلومة تقدم تحت العتبة الإدراكية تدخل الذاكرة طويلة المدى مباشرة ، بل قد ترتد وترفض ، وإنما لابد من شروط معينة نضمن فيها أن ذاكرة الإنسان مستعدة لتلقي المعلومة ، وفي نفس الوقت نضمن أن عقل الإنسان في حالة استرخاء أو إجهاد ذهني أو نشوى أو مخمور ، أي أنه لا يكفي تقديم المعلومة له تحت العتبة الإدراكية بلابد من تهيئته لاستقبال هذه المعلومة ، وفي نفس الوقت تحييد إرادته ، هنا تدخل المعلومة المخرن طويل المدى ، حتى لو كانت لهذه المعلومة المنبوذة خصائص غريبة داخل هذا المخرن ، إلا أنها تظل تقاوم طرد المخزن لها لغربتها وتبقى لتؤثر في السلوك لفترة طويلة .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٧ ، ص ٣٤٣)

وتؤثر العوامسل الموقفية على ظهور تأثير للمعلومة المقدمة تحت العتبة الإدراكية ، فقد أوضحت دراسة " فيسس -,Fisher&Paul,1959 ودراسة " فيسس -,Fisher&Paul,1959 ودراسة " فيسس -,1966 ودراسة " ديكسون – 1971, Dixon ،بأن تسأثير المعلومة المدخلة تحت العتبة الإدراكية يرداد عندما يكون الفرد في حالة من الاسترخاء التسام ، حيث تخفض الإثارة ويكون الانتباه غير انتقائي (١) ومتحرر وتتكون المعارف بطريقة تدسية (٣) وشمولية (١) ورمزية (٥) وغير مقيدة بالمنطق ، بينما ينخفض هدذا التاثير في حالة ارتفاع الإثارة حيث يكون الانتباه انتقائي ومنطقي وتحليلي ومنظم .

(Thru.: Sackeim et al., 1977, p.25)

⁽¹⁾ Situational Factors.

⁽²⁾ Unselective Attention.

⁽³⁾ Intuitive.

⁽⁴⁾ Global.

⁽⁵⁾ Symbolic.

وقد وجد " أليسون - Allison, 1963 " بأنه عندما يشجع الأفراد على أن يفكروا بطريقة منطقية وتحليلية ومنظمة فإن تأثير المعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية لا يكون فعال ومؤثر ، بينما يكون فعال ومؤثر على السلوك عندما يشجع نفس الأفراد على أن يفكروا بحرية وبشكل حدسي وشمولي (كلي) ، وذلك أثناء الإجراء التجريبي وعند تقديم المعلومة تحت العتبة الإدراكية .

(Ibid, P. 26)

٣- شـق المـخ المسيطر:

عند معظم الأشخاص يرتبط شق المخ الأيسر بتناول العمليات اللفظية والتحليلية والمنطقية بينما يرتبط شق المخ الأيمن بتناول العمليات المكانية والفراغية والتركيبية و الحسية . (Sackeim et al, 1977, P. 625)

وتتصل قشرة نصف المخ الأيسر بصفة رئيسية بالمستقبلات الحسية للنصف الأيمسن من الجسم ، كما أن لها معظم الإدارة والتحكم في العضلات التسي تخصص الجانب الأيمن من الجسم ، والعكس صحيح بالنسبة لقشرة نصف المخ الأيمن ، ولكل واحد من نصف المخ سيطرة مركبة محدودة على نصف الجسم الذي يقع في نفس ناحيته كما يستقبل كذلك إثارات حسية محدودة من نفس الجانب من الجسم ، ويختلف حجم هذه السيطرة الأخيرة من فرد لأخر.

ويتصل كــل مـن نصفي المـخ بالعينين بحيث أن كـل نصـف منهما تصلـه معلومات مـن الجهات المعاكسـة فـي المجال البصـري ، فنصـف المـخ الأيسـر يستقبل إثـارات حسـية مـن الجالب الأيمـن ممـا نـرى ، والنصـف الأيمـن مـن المـخ يستقبل معلومات تخـص الجـانب الأيسر مما نــراه.

(السيد أبو شعيشع ، ١٩٩٣ ، ص ١٩٣)

٤- الوعبي بمحتوى المثير:-

يضعف تأثير المعلومة المقدمة تحت العتبة الإدراكية عندما يتدخل الوعي في إدراك وتذكر هذه المعلومة . Greenwald et al., 1995, P. 40)

وقــد وجــد " هولنــد و ســـــبنس – Holland&Sbence, 1962 " أن درجــــة الوعــــي بــــالمثير في لحظة تقديمه ليســت شــرطاً للتنبــؤ بجو هريــة تــاثيره علـــى الاســتجابة .

(Thru.: Murphy & Zajonic, 1993, P.727)

وقد توصل "بورنشتين - Bornstein , 1989 "من نتائج تحليلات المقارنة لنتائج دراسات الإدراك تحت العتبة البصرية إلى أن الوعي بمحتوى المثير ربما بطريقة ما يكف تاثير العرض ، وأن التأثير النمونجي للمثيرات المقدمة تحت العتبة الإدراكية البصرية ينتج عن مثيرات لا يستطيع الفرد استدعائها أو التعرف عليها أثناء الإجراء التجريبي .

وأنه عبر كــل دراسات الإدراك تحـت العتبة توجد علاقة عكسية بين دقة التعرف على المثير والوعي بمحتواه وبين فاعلية تاثير هذا المثير المقدم تحـت العتبة الإدراكية . (Bornstein & D'Agostino , 1992 , P. 545)

كما أن التعرف والوعي بالمثير أثناء العرض يضعف التأثير الناتج عن عرض هذا المثير تحت العتبة الإدراكية .

(Bornstein et al., 1990, P.791)

ه - تنظيم المعلومات :-

تختزن ذاكرة الإنسان خبراته ومعلوماته منذ الطفولة وحتى الرشد ، وتقوم بتنظيمها وبرمجتها بحيث كلما تلقى الفرد أي معلومة جديدة فسرعان ما تنضم المعلومات المختزنة فيصبح لها معنى في ضوء عملية برمجة يتم إدخال المعلومة فيها لتسير في ضوء برامج عن المعلومات السابق اختزانها ، بحيث تظل معلومات الفرد في شكل برنامج متكامل ، وإذا حدث له تفكك نتيجة معلومات غير متسقة معه ، فسرعان ما يعاد برمجة هذه المعلومات في كل جديد ينعكس بشكل واضح في تعديل اتجاهات الفرد ، بل سلوكه الواقعي كذلك ، وهذا واضح في نظرية التفكك المعرفي

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٧ ، ص ٣٤٥)

لذا فالإثارة تحست العتبة الإدراكية يجب أن تماثل سيمانطيقياً مع ما يماثلها من خبرات سابقة مر بها الفرد والمختزنة في الجهاز العصبي .

(اللهام خليل ، ١٩٩٥ ، ص ١٩٩) (Weiten , 1995 , P.124) (الله مناسلة عليه المام ا

وتـزداد فاعليـة تأثير هـا عندما تعمـل تلـك المعلومـة علـى إشـباع دوافـع وحاجـات الفـرد وترتبط بالنسـق القيميـة للفـرد .

(عبد السلام الشيخ ١٩٩٧ ، ص . ٣٣٩) (إلهام خليل ، ١٩٩٥ , ص ٨٩)

وفي دراسية " هولنيد و سيبنس - Holland&Sbence, 1962 " وجيدا أن المعلومية تحيت العتبة الإدراكية تحدث تساثيراً على السلوك في حالية عدم تعارض هذه المعلومية مع معلومات أخرى .

(Thru.: Murply & Zajonic, 1993, P.731)

وفي دراسة "كسار و أخسرون - Carr et al, 1982 "وجسد أن الصسور والرسسومات للمثيرات المستخدمة في دراسات الإدراك تحت العتبة البصرية تتمثل معرفياً وترتبط بالخبرات السابقة أسرع من الحروف والكلمات والتي تتطلب زمسن أطسول لتمثيلها معرفياً.

(Ibid, P.724)

وعندما توضع صدور المشيرات في تجارب الإدراك تحت العتبة الادراكية البصرية البصرية المفحدوص مباشرة ، تكون في بورة انتباهه مما ييسر ويسرع من عملية تمثيلها معرفياً عن تلك المثيرات التي لا تقع في بورة انتباهه .

(Dark et al., 1996, P.64) (Loftus & Hanna, 1989, P. P. 386-387)

٣ - الفروق الفرديــة(١) :--

تؤثر الفروق الفردية على فاعلية ظهور تأثير المعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية ففي دراسة " جوردون - Gordon, 1967 " حول الفروق الفردية بين طلاب الجامعة

⁽¹⁾ Individual differences.

لقابلية التاثر بالمعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية ، وجد أن تأثير تحت العتبة الإدراكية الإدراكية وجد أن تأثير تحت العتبة الإدراكية يكون دال وواضح بالنسبة للطلاب من أقسام الدراسات الإنسانية ، بينما يكون غير دال بالنسبة للطللاب من أقسام العلوم الطبيعية والهندسة .

ويفسر " مارش – March, 1969 " نتائج دراسسة " جسوردون " بسأن الأفسراد الذيسن يتبنون الأسلوب الحدسي في التفكير ، مثل الطلاب من أقسام الدراسسات الإنسسانية ، يتبنون تأثراً بالمعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية عن الأفراد الذيسن يفكرون ويخططون بأسلوب تحليلي ، مثل الطلاب من أقسام العلوم الطبيعية والهندسية . (Thru.: Sackein et al., 1977, P. 625)

كما أشارت دراسة " فيشار - Fisher, 1976 " ودراسة " جاكسون - كما أشارت دراسة " جاكسون - كما أشارت دراسة " الإدراكية ، Jakson, 1983 " بأن الذكور أكثر تأثراً بالمعلومات المقدمة تحست العتبة الإدراكية ، وأن محتوى المعلومة المؤشر يختلف من الذكور عن الإناث .

(عن: إلهام خليل ، ١٩٨٩ ، ص ٥٣)

وتوجد بعض المؤشرات التي تيسر معرفة أياً من نصفي المنخ هو المسيطر ، مثل ملاحظة الحركة الجانبية التوافقية للعينيان عند سؤال الفرد سؤال ما ، فالأفراد الذيان يستخدمون اليد اليسرى ، وتكون الحركة الجانبية التوافقية للعينيان تجاه الجانب الأيسر عندما يسأل الفرد سؤال ما ، فإنه يسيطر عليهم نصف المسخ الأيمان ، والعكسس بالعكس.

وتشير الدراسات إلى أن الأفراد الذين يسيطر عليهم نصف المخ الأيمن يكونوا أكثر انفعالاً وأكثر حدساً وأكثر قابلية للتأثر بالتتويم المغناطيسي ويكونوا بارعين في الدراسات الإنسانية والفنون.

(Sackein et al., 1977, P. 625)

الفصل الثالث المنات الم

ويتضح تاثير المعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية عندما يكون نصف المخ الأيمن هو المسيطر، وفي حالة التفكير غير المنظم و المتحرر، ويقل هذا التائير عندما يكون نصف المخ الأيسر هدو المسيطر وفي حالة التفكير المنظم والمنطقي.

(Ibid, P. 627)

كما أن الاستثارة اللحائية والتي تسيطر أثناء العمليات الذهنية ، تيسر تاثير المعلومية تحب العتبة الإدراكية ، وهذا التاثير يقل عندما تسيطر الاستثارة الاتونومية والتي تسيطر أثناء الانفعالات .

(إلهام خليل ، ١٩٩٥ ، ص٨٩)

القصل الرابع مشكلة الدراسة والدراسة الاستطلاعية

مقسدمة:

خلل تطور أى علم يسود عادة شعور بأن أول نموذج إرشادي ، يعترف الباحثون بصحت إنما يفسر بنجاح غالبية المشاهدات والتجارب المتاحة في سهولة ويسر للأخصائيين في مجال العلم ، ولهذا فإن المزيد من التطور يستلزم عادة بناء جهاز محكم ، واستحداث لغة ومهارات تقنية متخصصة ، وصقل المفاهيم التي يقل بإضطراد التشابه بينها وبين أنماطها الأصلية العادية الشاسعة .

(توماس کوڻ ، ۱۹۹۲ ، ص ۱۰۸)

فالبناءات النظرية لا يكون لها أى معنى إلا من خلل الإجراءات التى تتبع لقياس هذا البناء أو المفهوم النظري ، وكذلك الإجراءات التى تتخذ لملاحظة وقياس تلك البناءات أو المفاهيم .

- (عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٤، ص ٥١)

ويعد مصطلح الإدراك تحت العتبة من المصطلحات الحديثة نوعا ما على دراسات الإدراك الحسي ، ومنذ دراسة "سيدز - ١٨٩٨ " - تفصيل الفصل الثالث والتها انتها إلى أن نتائج الإثارة تحست العتبة الإدراكية دال عسن مستوى التخميسن الإحصائي ، زاد اهتمام الباحثين بظاهرة الإدراك تحت العتبة ونتائجها على السلوك ، ولقد اتجهات معظم الدراسات السابقة تجاه المنحى الأكاديمي في دراسة الظاهرة للتعرف على أهم خصائصها و العوامل المحددة لها وقد انتها إلى :-

ولاسيما عندما تعرض المثيرات بطريقة غير متجانسة ، ويقصد بعدم التجانس في عرض المثيرات البصرية ، أن الصور والأشكال البسيطة والمعقدة في الدراسات السابقة تعرض بترتيب عشوائي منظم تبعا لجداول الترتيب العشوائي ، حيث أن عدم التجانس في طريقة العرض يزيد من تفضيل المثيرات ، ويرجع ذلك إلى أن الفرد يعقد مقارنه تحت العتبة الإدراكية بين المثيرات البسيطة والمعقدة ، وهذا التباين في درجة تعقيد المثير يكون له دور في القياس البعدي ، اصالح المثيرات المعقدة حيث يرتفع التفضيل للمثيرات المعقدة عند عرضها مع مثيرات بسيطة وبطريقة غيير متجانسة ويظهر ذلك في القياس البعدي ، وهذا ما انتهت إليه دراسة " بورنشيتين وأخسرون - ١٩٩٠ " .

كما أن تأثير مجرد تكرار عرض المثيرات البصرية تحت العتبة الإدراكية يزيد من درجة تفضيل الأفراد لهذه المثيرات وبتضح هذا التأثير في القياس البعدى ، وهذا ما التهت اليه دراسة " بورتشتين وأخرون - ١٩٩٧ " ودراسة " دىهوفرر - ١٩٩٤ ".

٢-تـزداد اسـتجابة التعـرف علـى المشيرات البصريـة عندمـا تقـدم فـوق العتبـة الإدراكيــة عن عرضــها تحـت العتبـة الإدراكيـة ، كمـا أن اسـتجابة التعـرف تعـد دالـة بزيـادة مـدة العـرض ، وهـذا مـا انتـهت 'ليـه دراسـة " لوفتـــس - ١٩٨٥ " ودراســة " بورنشــتين و آخــرون - ١٩٨٧ " ، ودراســة بورنشــتين وداجوســـتينو - ١٩٩٢ " ، ودراســـة "مورفــى وزاجونــك - ١٩٩٣ " كمـا أن التذكـر الإدراكــى يــزداد بزيـادة مـــدة العــرض ، ويعتمـد علــى انتبـاه المفحـوص للمثـيرات ، وهـذا مـا انتـهت إليـــه دراســة " هـــاولى وجونســـون - ١٩٩١ " .

وتعتمد استجابة التعرف على المثيرات التى تعرض تحت العتبة الإدراكية على درجة الشبه بين تلك المثيرات ، فكلما كانت تلك المثيرات قريبة الشبه من بعضها ودرجة الاختلاف بينها بسيطة أدى ذلك إلى انخفاض درجة استجابة التعرف ، كما أن دقة استجابة التعرف على المثيرات تتناسب طرديا مع فترة عرض المثيرات تحت العتبة الإدراكية ، وهذا ما انتهت إليه دراسات " دى لولو وديكسون - ١٩٨٨ " ، و " بورنشتين وداجوسينيو - ١٩٩٧ " .

٣-يتضح تاثير الإدراك تحت العتبة عندما يكون نصف المخ الأيمن هدو المسيطر وغمى حالمة التفكير غير المنظم والمتحرر ، وأنه يتضح مثل هذا التاثير ولكن بدرجة أقل عندما يكون نصف المخ الأيسر هو المسيطر وفى حالى التفكير المنظم والمنطقى ، وهذا ما انتهت إليه دراسة " ساكيم وأخرون - ١٩٧٧ ".

٤-تتسم المعلومة المقدمة تحت العتبة الإدراكية بالسيمانطيقية ، حيث يتبع الإفراد التجاه المعلومة المقدمة تحت العتبة الإدراكية ، وهذا ما انتهت إليه دراسات "زيكرمان - ١٩٨٤" ، " مارسيل - ١٩٨٣" ، " ديكسون - ١٩٨٤" ، " إليهام خليل - ١٩٨٩" .

٥-يــزداد تــأثير المثـيرات المقدمــة تحــت العتبــة الإدراكيــة عندمــا تعــرض بإضــاءة مرتفعـــة عــن عرضــها بإضــاءة منخفضــة , حيـث أن الإضــاءة المرتفعـــة تزيـــد مـــن ســـرعة اســتخلاص المعلومــات عــن المثـير المقـدم تحـت العتبــة الإدراكيــة ، وهــذا مــا انتــــهت اليــه دراســة " لوفتــس – ١٩٨٥ " .

بينما اتجهت بعض الدراسات السابقة تجاه المنحى التطبيقي للإستفادة من نتائج الدراسات الأكاديمية في النواحي التطبيقية المختلفة ، هذا وقيد انتهت تلك الدراسات إلى أنيه :--

يمكن أن تسهم الإثارة تحت العتبة الإدراكية في تشكيل ساوك الأفراد بما يتلائم مع هدف هدف هدف هدف المعلومات المقدمة ، مثل الدعاية لساعة معينة مثل دراسة " جيمس فيكارى - ١٩٥٧ " ودراسة " ديكسون بريان كي - ١٩٧٣ " ، أو تعديل الساوك الإستهلاكي أو تغيير الاتجاه نحو شخص أو موضوع ما ، مثل دراسة " كروسينيك وبينز - ١٩٩٧ " ، كما أن الإثارة تحت العتبة الإدراكية يمكن أن تستخدم في رفيع المستوى الأكاديمي التحصيلي الطالاب مثل دراسة " أريم وسيلر - ١٩٧٩ " ودراسة " باركر - ١٩٨٧ " ودراسة " باركر المحدد تحت العتبة الإدراكية وهذا ما انتهت اليد دراسة " البارانويدي تبعأ واتجاه المعلومات المقدمة تحت العتبة الإدراكية وهذا ما انتهت اليد دراسة " السام خليل - ١٩٨٩ " .

ومن خلل عرض نتائج الدراسات السابقة يتضح أنه لا توجد دراسة اهتمت ببدث دور الإثارة والتشريط تحت العتبة الإدراكية كمحك فارقى بين الأسوياء والفصاميين ، والدراسة الحالية تحاول بحث هذه المشكلة من خلل التساؤلات الآتية :

تساؤلات الدراسة:-

يحدد الباحث تساؤلات الدراسة وذلك في ضوء نتائج الدراسات السابقة والإطار النظرى كما يلى :-

١-هـل يؤثـر تكـرار عـرض الأشـكال البصريـة لمقيـاس التـذوق الجمـالى للأشـكال تحـــت العتبة الإدراكية على تشــكيل درجـة التفضيـل الجمـالى لـهذه الأشـكال .

٢- هل يتباين هذا التائير من الفصاميين إلى الأسوياء .

٣-هـل يؤثـر التشـريط التنفـيرى تحـت العتبـة الإدراكيـة علـى تشـكيل درجـــة التفضيــل الجمالي لمقيـاس التـذوق الجمـالي للأشـكال .

٤- هل يتباين هذا التائير من الفصاميين إلى الأسوياء .

___ الفصل الرابع ________ ١٠٩ <u>_____</u>

الدراسة الاستطلاعية

يتطلب الإجراء التجريبى بالنسبة لهذا المجال من الدراسة التجريبية الدقة الشديدة من حيث ضبط متغيرات الموقف التجريبى ، والتعرف على أنسب تصميم تجريبي يستخدم مع متغيرات الدراسة بصورة موضوعية ، يتوفر فيها قدرا من الضبط التجريبى ، ولقد قام الباحث الحالى بإجراء هذه الدراسة الاستطلاعية بغرض اختبار المحكات الأتية:-

1-اختبار دقة وكفاءة الأجهزة والأدوات المستخدمة من قبل الباحث خسلال الإجسراء التجريبي وحساب شروطها السيكومترية.

٢-اختبار كفاءة التصميم التجريبى المستخدم من حيث قدرته على قياس متغيرات
 الدراسة.

٣-معرفة بعيض المتغيرات التي قيد تتدخيل وتؤثر على متغيرات الدراسية والعميل على ضبطها .

٤-انتقاء عينة الدراسة الأساسية وفق المحكات التي وضعها الباحث .

١ - المنهج المستخدم :-

اعتمد الباحث على المنهج التجريبي وذلك لدقته في قياس متغيرات الدراسة .

٢ - العينــة :-

انتقى الباحث عينة الدراسة الاستطلاعية والأساسية من خلال تطبيق استخبار ايزنك للشخصية على (٢٤٦) طالب ذكر من طلاب كلية الآداب جامعة طنطا مدت أقسام (علم النفس - اجتماع - مكتبات) بمدى عمرى (١٧ - ٢٣) عام ، وقد تمت إجراءات تطبيق استخبار (EPQ) بصورة جماعية وفي عصدة جلسات ، وتراوح

عدد الطللاب في كل جلسة بين (٢٠-١٠) طالبا وقد قيام الباحث بحسباب المتوسطات والانحر افيات المعيارية لمتغيرات الاستخبار لسحب عينة الدراسة الأساسية من الأفسراد متوسطى الدراجة على متغيرى العصابية والذهانية .

ولم يعتمد الباحث على المتوسطات والانحرافات المعيارية والخاصة بالتقنين الأصلحي حتى تنتقى عينة الدراسة الأساسية والاستطلاعية من معايير المجتمع التى تنتمى إليه وقد بلغ عدد الأفراد الذين يقعون في مدى المتوسطات بالنسبة لمتغيرى الذهانية والعصابية معا (١٢٧) طالبا سحب منهم (٣٥) طالبا للدراسة الأساسية ، و (١٠) طلاب للدراسة الاستطلاعية .

٣ - الأجهزة المستدمة :-

ا مرض المثر المستوسكوب أوتوماتيك (Model 271- 4010 A*C) لعرض المثريات البصرية بسرعات عصرض (٥، ١، ٢، ، ٥، ، ٢، ، ١، ، ٥، ، ٢، ، ٥، ، ٢، ، ٥، مللي ثانية) وبفاصل زمني بين كل صورة والتي تليها يسترواح بيسن (٩٩-١) ثانية ،

٢-شاشة عرض بيضاء مقاس ١٢٠سم × ١٨٠سم يعرض عليها المثيرات البصرية .

٣-عـدد (١٤) شريحة ملونـة استخدمها الباحث كمحـك اقياس العتبــة المطاقـة لكــل مفحوص على حدة ، واشتقت صــور الشرائح مـن مرجـع عـن الفنـون الزخرفيـة .
(عن: محى الدين طالو، ١٩٩٢، ص ص ١٧٥ - ١٨٠)

٤-عـدد (٢٥) شريحة ملونـة تشـتمل علـى مقياس التـذوق الجمالى للأشـكال ، حيـث تمثـل الشـريحة الأولـى تعليمات الاختبار ، بينما تمثـل الشـريحة الثانيـة والشـريحة الثالثـة البنـود التجريبيـة للاختبار ، وتمثـل بقيـة الشـرائح - (٢٢) شـريحة - بنـود الاختبار الأساسية .

__ الفصل الرابع ______ ١١١ ____

٤ - الاختيارات المستخدمة :-

١- استخبار ايزنك للشخصية

٧- مقياس التذوق الجمالي للأشكال

اعداد أ . د / مصطفى سيويف .

تاليف أ . د / عبد السلام أحمدى الشيخ .

٥ - الإجراء التجريبي :-

أجريت التجربة بمعمل علم النفس بكلية الأداب جامعة طنطا ، وتم الإجراء التجريبي في اثنتي عشر جلسة وذلك كما يلي :-

الجلسة الأولى :-

تهدف هذه الجلسة إلى قياس درجة التفضيل الجمالي لأشكال مقياس التذوق الجمالي لأشكال ، ويتراوح زمن هذه الجلسة من (٢٠-٢٠) دقيقة وتتم خطوات الجلسة الأولى كما يلسى :--

1-تم الإجراء التجريبى لكل مفصوص على حدة حيث يستقبل المجرب الطالب بمعمل على النفس ، ثم يجلس المفصوص على كرسى أمام شاشة العرض وعلى مسافة مرح من الشاشة ، ثم تعرض عليه مثيرات (صورأشكال) مقيساس التذوق الجمالي للأشكال من خلال جهاز البروجيكتور .

٢-يجلس المجرب خلف المفحوص لتسجيل درجة تفضيل المفحوص لمثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال .

٣-وضح المجرب للمفحوص بأن الغرض من هذه الجلسة هو التعرف على درجة تفضيله للفئون والأشكال المرئية ، ثم يقوم المجرب بعمل الفة بيرن المفحوص وجهاز السبرجيكتور لإمكان المفحوص من تشغيل جهاز السبرجيكتور وهو جالس من خلال جهاز الريموت كنترول ليتحكم في نقل وتغيير كل بند بعد إعطاء درجة تفضيله لكل شكل من أشكال البنود الثلاثة .

الفصل الرابع المصل المصل الرابع المصل المصل الرابع المصل الرابع المصل الرابع المصل الم

3-تبدأ الجلسة عندما تظهر على شاشة العرض تعليمات مقيساس التذوق الجمسالي للأشكال - (تعليمات المقيساس موجسودة بسالملاحق) - وبعد أن يقسرا المفحسوص تعليمات الاختبار يظهر على الشاشة المثاليين التجريبيين ، وبعد أن يتاكد البساحث من فهم المفحوص التعليمات من خلال استجابته على المثالين التجريبيين ، تظهر بنود الاختبار الأساسية ويعطى المفحوص درجة تفضيله لكل شكل من اشكال الاختبار ويسجل المجرب درجة التفضيل للأشكال .

الجلسة الثانيــة :-

وفيها يقوم المجرب بتحديد قيمة العتبة المطلقة البصرية عند المفصوص لتحديد مستوى الدخال المثيرات البصرية تحت العتبة الإدراكية البصرية ، ويترواح زمن هذه الجلسة من (٢٠-٢٠) دقيقة وتتم خطوات هذه الجلسة كما يلى :-

١-يجلس المفحوص أمام شاشة العرض ، ويطفىء الباحث الإضاءة بالمعمل ثم يترك الباحث المفحوص مدة (٥) دقائق ليتكيف مع الظلم .

٢-يوضح المجرب للمفحوص بأنه ستظهر أمامه على الشاشة مجموعة من الأشكال وسوف تعرض هذه الأشكال بسرعات عرض سريعة جدا ، وأن عليه أن ينتبه إلى هذه الأشكال ، وعليه أن يقرر إذا كان رأى الأشكال أم لا وأن يحاول أن يوضح أي تفاصيل عن الشكل المعروض .

٣-بعد ذلك تظهر الأشكال على الشاشة من خلال جهاز التاكستوسكوب وبسرعات عسرض (٥،،١٠،،٥، ١٠،،٥، ١٠،،٥، مللية) ويفاصل زمين بين كل شكل والذي يليه قدره (٥) ثواني .

3-وبعد ذلك يحدد المجرب قيمة العتبة المطلقة البصرية للمفصوص بطريقة الحدود _ تمهيدا لتقديم مثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال تحت قيمة العتبة الإدراكيسة البصرية للمفصوص .

من الجلسة الثالثة وحتىى الجلسة الحاديمة عشر :-

١-يجلس المفحوص على كرسي أمام شاشة العرض وعلى نفس المسافة السابقة
 ويترك لمدة (٥) دقائق للتكيف مع الظلم .

٧-وضع جهاز التاكستوسكوب خلف المفصوص وضب ط ليعرض مثيرات مقياس التنوق الجمالي للأشكال بشكل آلي ، حيث تكون الفترة بين كل صورة والتي تليما فترة (٥) ثواني ، وتقدم مثيرات المقياس تحت مستوى قيمة العتبة الإدراكية البصرية للمفحوص والسابق تحديدها في الجلسة الثانية .

٣-عرضت مثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال مرة واحدة فقط في الجلسة ، واستغرق زمن الجلسة والتيها والستغرق زمن الجلسة من (١٠-١٠) دقيقة ، والفترة بين الجلسة والتيها يوم واحد .

الجلسة الثانية عشر:-

اتبع الباحث نفس إجراءات خطوات الجلسة الأولى ، حيث تهدف هذه الجلسة السي قياس التغيير في درجة تفضيل مثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال بعد تكرر ال عرض هذه المشيرات (٩) مرات تحت العتبة الإدراكية البصرية ، ويستراوح زمسن هذه الجلسة من (٢٠-٢٠) دقيقة .

وفي النهاية يشكر الباحث المفحسوص على حسن تعاونه في الدراسة .

الأساليب الإحصائية المستخدمة :-

١-المتوسطات والانحرافات المعيارية.

٢-اختبار (ت) لحساب دلالمة الفروق .

جدول (١-٤) يوضح المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات تفضيل عينة الدراسة الاستطلاعية على مقياس التفضيل الجمالي للأشكال قبل وبعد الإجراء التجريبي والمتمثل في (٩) جلسات تكرارعرض مثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال تحت العتبة الإدراكية البصرية.

البعدى	القياس	القبلى	القياس		
	(4) (3)		(م)	المتغيرات	
ነ,ለኘ	۱۸,۸۳	1,97	۱۷,۳۳	البسيط	
۲,۲۷	۱۳,۸۳	۲,۱۳	۱۲٫٦۷	المتوسط	铒
۲,۷٥	۹,۵	١٫٨٦	1.,17	المعقد	التركيب
٣,٠٩	14,0	Y,0 £	14,49	متوسط مجموع التركيب	
١,٧	۱۸,٥	ነ,ዮ۸	۱۷,٥	البسيط	
١,٧٩	1 8,77	4,+0	ነኖ,٦٧	المتوسط	المثو
١,٣٧	۱۲٫۲۷	1,97	۱۲,۳۳	المعقد	المتوازن
۳،۷۳	10,17	۲,۸۷	12,0	منوسط مجموع المتوازن	
7.1	11,0	۲,٣٤	۱۱,۸۳	البسيط	_
۲,۷٥	٧,٦٧	١,٦٣	9	المتوسط	المتجانس
7,71	٦,٦٧	1,91	٧	المعقد	1
٧,٣١	۸,۲۱	0, 10	٩,٢٨	متوسط مجموع المتجانس	
١,٤٦	۱۳,۸۳	1,10	١٤	البسيط	
7,71	1 . , 44	١,٣٧	۱۰,٦٧	المتوسط	المغلق
١,٧	٧,٦٧	,٦٩	۸,۸۳	المعقد	# 5
٥,٢٧	10,71	۲,٥	11,17	متوسط مجموع المغلق	
۲,۸۷	10,77	۲,٦٧	۱٦,٨٣	البسيط	
7,08	۸,۸۳	۲,۰۲	1.,17	المتوسط	المفارق
۲,۲۱	٧,٣٣	۲,0۸	9	المعقد	3
٥,٧٩	1.,71	٦,٦٦	١٢	متوسط مجموع المفارق	
1,97	۹,٦٧	۲,۹۲	1.,44	البسيط	
1, £1	٨	1,17	۸,٥	المتوسط	Î di
١,٧١	٧,٥	١,٣٧	۸,۳۳	المعقد	المتداخل
٤,٦٣	۸,۳۹	٤,٠٦	9,00	متوسط مجموع المتداخل	
1,+0	۱٤,٦٧	١,٣٧	12,78	البسيط العام	두
١,٧٧	1.,0.	٦,	۱۰,۲۸	المتوسط العام	المقاييس العامة
1,09	۸,٥٦	1,19	٩,٢٨	المعقد العام	2,4
11,77	۲۰۸,۱۷	74,08	۲۰۰,۳۷	التذوق العام	

نتائج الدراسة الاستطلاعية :-

يوضح جدول (١-٤) المتوسطات ولانحرافات المعيارية للقياس القبلي علي مقياس التبادق الجمالي للأشكال وكلك القياس البعدي علي نفسس المقياس بعد الإجراء التجريبي والمتمثل في تكرار عرض متغيرات المقياس تحت العتبة الإدراكية البصرية لعينة الدراسية الاستطلاعية.

وقد حسب الباحث قيمة (ت) لدلالة الفروق بين متوسطات القياس القبلى ومتوسطات القياس القبلى ومتوسطات القياس البعدى حيث اعتبرت متوسطات الدرجات للمتغيرات درجات خام لقيمة (ت) وذلك بسبب صغر حجم العتبة.

وقد كانت قيمة (ت) = ٢,١٨٧ وهي دالة المستوى (٠٠) دلالة الطرفيان مما يشير الله وجود فروق بين القياس القلبي والقياس البعدي نتيجة تأثير تكرارعرض أشكال مقياس التنوق الجمالي للأشكال تحت العتبة الإدراكية البصرية ، ويرجع ذلك إلى ان تكرار العرض زاد من ألفة المفصوص بأشكال مقياس التنوق الجمالي مما رفع من درجة التفضيل واتضح ذلك في القياس البعدي ، حيث زادت درجة التفضيل بعد تكرار عرض الأشكال تحت العتبة الإدراكية البصرية .

وقد قدام الباحث في الدراسة الاستطلاعية بحساب مستوى الصدمة الكهربائيسة التسيقدم للمجموعة التجريبية في الدراسة الأساسية حيث قدام بدراسة استطلاعية على (٣٠) مفحوص ذكر مستخدما جهاز الإثرات العصبية عسبر الجلد والدني يعطى صدمسة كهربائيسة بمعدل نبضات (٢،٤،،١٥،،٥) نبضة / ثانيسة ومددة النبضات الواحدة (٥٠،،١٠،،١٢،،٥،،١٠) نبضة / ٢٠، ٢٤،،٢٢،،١٥، ١٢،،٢٤، ٢٤،،٢٥) مللى ثانية وذلك على زراع المفحوص الأيسر، وضبط الجهاز بحيث يقرر كدل مفحوص مستوى معدل النبضات والذي يعد مستوى مؤلم من وجهة نظره وقد انتهى الباحث من خالل متوسطات استجابة الأفراد إلى أن معدل النبضة (٥٠) نبضة / ثانية ، ومدة النبضة (٥٠) مللى ثانية هو المستوى الذي قرر فيه هؤلاء المفحوصيان بأنه يعد مستوى مؤلم ما مع عينة الدراسة الأساسية .

القصل الرابع المقصل الرابع القصل الرابع المقصل الرابع القصل الرابع المقصل ال

المجموعـة التجريبيـة . وقـد قـام الباحث باختبار هـذا المسـتوى مـــع التشــريط وبعــض متغـيرات التـذوق الجمـالى للأشـكال تحـت العتبـة الإدراكيـة إلا أنـــه لــم يــورد النتـائج لاعتبارها نتـائج تدريبيـة علـى التشـريط .

فسروض الدراسية :-

يحدد الباحث فروض الدراسة وذلك في ضوء نتائج الدراسات السابقة والإطار النظرى والدراسة الاستطلاعية كما يلى :-

ا-يسؤدى تكسرار عسرض الأشكال البصريسة لمقيساس التسذوق الجمسسالي للأشسكال تحست العتبة الإدراكية إلى رفسع درجسة التفضيسل الجمسالي لسهذه الأشسكال .

٢-يتباين تــاثير تكـرار عـرض هـذه المئـيرات تحـت العتبـة الإدراكيـة مـن الفصـاميين إلــــى
 الأســوياء .

٣-يـودى التشريط التنفيرى إلى خفيض درجة التفضيل الجمالي الأشكال مقياس التـذوق
 والمستخدمة في هـذه الدراسة والمقدمة تحت العتبة الإدراكية.

٤-يتباين هذا التسائير من الفصاميين إلى الأسوياء .

القصل الخامس الدراسة الأساسية

١ - المنهج المستخدم في الدراسية :-

لمعالجة متغير الإثارة تحت العنبة الإدراكية البصرية اعتمد البساحث علي المنهج التجريبي للمجموعات ، لما يتوفر فيه من دقة وتنظيم في قياس منغيرات الدراسية ، وتتكون الدراسية الأساسية من جزئين :-

١-الجزء الأول على عينية أسوياء .

٢-الجزء الثاني عليى عينية مرضيية (فصيام).

وقد اشتمل كل جزء من الدراسة الأساسية على مجموعتين (مجموعة ضابطة ، مجموعة تجريبية) ، مع استخدم القياس القبلى والبعدى لقياس متغيرات الدراسة .

٢ - متغييرات الدراسية :-

أ - الإدراك تحت العتبة البصرية :-

المقصود بـــالإدراك تحـت العتبـة البصريـة أن المثـير بقـع تحـت أدنـى مسـتوى يقـرر الفـرد عده بوجــود إثـارة ، و إجرائيا يعـرف بأنـه ذلـك المسـتوى السـريع مـن العـرض للمثـيرات البصريـة والــذى لا يسـتطيع فيـه الفـرد إدراك والتعـرف علـى المثـير البصــرى المعـــروض ، ويختلف هــذا المسـتوى مـن فـرد لأخـر بـاختلاف مسـتوى العتبـة الإدراكيـة البصريـة عنـد كل فـرد .

ب - التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية :-

يقصد بالتشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية في الدراسة الحالية ، اقتران المتسير الشرطى (وهو في الدراسة الحالية بعض بنود مقياس التذوق الجمسالي للأسكال والذي يتكون من ٢٢ بندا وكل بند يتكون من شلات صور) بمثير طبيعي تنفيري (وهو عبارة عن الصدمة الكهربائية المنخفضة الفولتات والتي تعطى للمفصوص على رسيغ اليد و على مستوى الوعي منه) وفي عدة جلسات ، وأثير ذلك على درجسة النفضيل للمثير الشرطى .

ج - درجة التفضيل الجمالي :-

تعرف درجة التفضيل الجمالي الأشكال بأنها الدرجة التى يحصل الفرد عليها من خلال تفضيل المثيرات البصرية على مقياس التنفق الجمالي للأشكال) وتشير الدرجة المرتفعة إلى تقبل الفرد للحياة وإحساسه بالجمال فيها .

أولاً: الجسزء الأول - عينة الأسسوياء:-

١ - العينــة :-

تكونت عينة الأسوياء من (٣٥) ذكراً من طلاب قسم علم النفس بكلية الأداب جامعة طلطا ، وجميعهم يستخدمون اليد اليمنى ، وقد تم توزيعهم على مجموعتين كما في جيدول (١-٥) .

٢ - خصائص العينة :-

راعى الباحث توافر الشـــروط الآتيــة فــى العينــة :-

١-جميع أفراد العينة الأساسية يقعون في مدى المتوسط بالنسبة لمتغيرات (العصابية ، الذهانية) علي استخبار ايزنك الشخصية .

٢-جميع أفراد العينة لا يعانون من مشكلات في الأبصار (قصر أو طول أو ضعف النظر).

٣-جميع أفراد العينة لا يعانون من مشكلات صحية في القاب بخاصية المجموعية التجريبية .

المجموع	الثالثة	الثانية	الأولمي	المجموعة
٧,	١٣	٦	١	التجريبية
١٥	١.	٤	١	الضابطة

جدول (١-٥)

جدول يوضح توزيع أفراد العينة على فرق قسم علم النفس

٣ - الأجهزة :-

ا- جـهاز تاکستوسـکوب اوتومـاتیك " Model 271 - 41010A*C " لعـرض المثـیرات البصریــة بسـرعات عــرض (٥٠، ١٠، ٥٠، ٢٠، ١٠٠، ٥٠، ٢٠٠، ١٠٠، ٥٠، ١٠٠، ٥٠، ١٠٠، ٥٠٠ مللــى ثانیــة) وبفـاصل زمنــی بیــن کــل صــورة والتـــی تلیــها یـــترواح بیــن (٩٩-١) ثانیـــة .

ب- جهاز " Advan Teq II " للإثارات العصبية الكهربية عبر الجلد(۱) - وذلك الأعطاء الصدمة الكهربائية - بمعدل بنضات (۲،۲،۱۰،۲۰،۱۰،۲۰،۲۰،۲۰،۲۰،۲۰،۲۲۰) ببضة في الثانية ومدة النبضاة (۵۰،۲۰،۹۰،۲۰،۹۰،۲۲۰،۲۲۰،۲۲۰) .

ج_- شاشة عرض بيضاء مقاس ١٨٠ × ١٨٠ سم يعرض عليها المثيرات البصرية.

د - عدد (۱٤) شريحة ملونـــة اســتخدامها البــاحث كمحـك اقيــاس العتبــة المطلقــة عنــد كــل مفحــوص .

(عن: محي الدين طالو ، ١٩٩٢ ، ص ص ١٧٥ – ١٨٠)

هــ عدد (٢٥) شريحة ملونــة تشــتمل علــى بنــود مقيـاس التــذوق الجمــالي للأشــكال .

¹⁻ Transcutaneous Electrical Nerve Stimulators.

٤ - الأدوات :--

أ - استخبار ايزنك للشحصية (E P Q):

ويقس الاستخبار خمسة متغيرات هي (الانبسطية - العصابية - الذهانية - الميل الجريمة - الذهانية - الميل الجريمة الكنب) وقد استخدمت الصورة المختصرة ونتكون مين (٩٠) بندأ، والإجابة عليه بي " نعم و لا ".

تصحيحه: استخدام مفتاح متقب لكل متغير.

موجز لبعسض متغيرات الاسخبار:-

الأنبساطية :-

ويشدر بعد الانبساطية الإنطوائية إلى متصل يتوزع عليه الأفراد حسب ما يتوفرر لديهم من خصائص ساوكية تميز أحد القطبين ، والتي بقدر توافرها أو انعكاسها كميا على مقياس هذا البعد والذي يتضمنه مقياس أو استخبار ايزنك للشخصية ، بحسب توافر هذه الخصائص بقدر ما يتحرك الفرد على هذا المتصل قربا أو بعدا عن أحد الطرفين أو القطبين .

(عيد السلام الشيخ ، ١٩٩٣ ، ص ٤١)

ويشير هذا البعد إلى نوع التوجه الأساسى لدى الفرد ، خارجيا تجاه العالم الخارجى أو داخليا تجاه البعد إلى نوع التوجه الأساسى لدى الفرد ، خارجيا تجاه العالم الخالت وله أو داخليا تجاه الذات ، فالمنبسط النموذجي شخص إجتماعي يحبب الحفلات وله أصدقاء كثيرون ، ويسعى وراء الإثارة ويتصرف بسرعة دون ترو ، مندفسع ، إجابته حاضرة دائما، يحب التغيير عادة ، يحب الضحك والمرح والحركة والنشاط .

أما المنطوى للنموذجي فهو شخص هادئ و صدّره ومتامل ، مغرم بالكتب أكثر مسن غيره من الناس ، يميل إلى التخطيط مقدما ، غير مندفع ، لا يحب الإثارة ، يخضع مشاعره للضبط الدقيق ، ويعطى أهمية كبيرة للمعايير الأخلاقية .

¹⁻ Eysenck Personality Questionnaire.

ويسرى " ايزنسك " أن لسهذا البعد أساسا تشريحيا همو التكويسن الشمسبكى ويعتمسد - علسى المستوى الفسيزيولوجى - علسى تسوازن الاسستثارة والكسف بوصفسهما وظيفتيسن للجسهاز العصبي ، ويرتبسط - علسى المستوى السلوكى - بالقابلية للإشراط.

(عن: أحمد عبد الخالق ، ١٩٨٩ ، ص ص ٢٩ ٥-٥٨)

يقابل هذا البعد بين مظاهر حسن التوافق والنضج والثبات الإنفعالي ، وبين اختلف هذا التوافق والتقلب وزيادة ردود الفعل الانفعالية والشكوى من اضطرابات بدنية غامضة.

والعصابية ليس هسى العصاب (الاضطراب النفسى) بل الاستعداد للإصابة بسه عند توافر شروط الانعصاب (الضغوط والمواقف العصيبة) .

(المرجع السابق ، ص ٥٨١)

ويشير هذا البعد عامة إلى ارتفاع أو انخفاض القلق باعتبار القلق هـو الخاصيـة المصاحبة بشكل تلازمي لهذا البعد ، ويندرج في إطار هذا البعد جميع الخصياتص الوجدانية والانفعالية من حيث تحقيقها لاتنزان الشخصية وتوافقها ، أو من حيث إخلالها بهذا الاتنزان أو التوافق .

وبقدر زيادة ميل الفرد إلى الاعتماد على الآخريان وضياق اهتماماته وإنخفاض حدة الحواس لديه خاصة الأبصار الليلى وزيادة ميله إلى القلق والتوتار وعدم القدرة على تحمل الإحباط ، بقدر زيادة مثل هذه الخصائص ، بقدر قربه من قطب العصابياة ، والدرجة العالية على هذا البعد تشير إلى شخص متقلب المرزاج ، بينما تشير الدرجة المنخفضة إلى قدرة الفرد على التحكم في حاجاته ودوافعه وانفعالاته .

(عبد السلام الشيخ ، ١٩٩٣ ، ص ٥٤)

⁽¹⁾ Neuroticism.

⁽T) Stress .

___ الفصل الخامس _____ ١٢٣ ____

جــ - الذهانيــة (١) :-

الذهانية ليست درجة متطورة من العصابية ، واكنهما بعدان مستقلان غير مرتبطين كما أن الذهانية ليست هي المرض العقلي أي الذهان^(۲) ، ولكن يكشف الذهانيون عن درجة مرتفعة على هذا البعسد .

ويوصف الشخص الذى يحصل على درجة ذهانية مرتفعة بأنه بسارد ، وعدوانسى وقاسى ، مما يودى إلى أنواع من السلوك المضاد للمجتمع .

(أحمد عبد الخالق ، ١٩٨٩ ، ص ٥٨١)

ثبات الاستخبار:-

الكذب	الميل للجريمة	الذهائية	العصابية	الانبساطية	المتغيرات
۸۳,	,٧٥	,٦٨	,۸٥	, ५ ٩	معامل الثبات

جدول رقم (٥-٧) يوضع قيم معاملات ثبات متغيرات استخبار ايزنك للشخصية .

٢ - مقياس التــ ذوق الجمالي ثلاثمــكال :-

مقياس التذوق الجمالي الأشكال من تأليف أ. د / عبد السلام الشيخ (١٩٧٧) في در استة للدكتوراه .

ويهدف المقياس إلى قياس تفضيات الأفراد لخصائص المئيرات المرئية والشائع الستخدامها في القياس التشكيلي مثل خاصية الستركيب والتوازن والتجانس والمفارقة الإغلاق و التداخل .

⁽¹⁾ Psychoticism.

⁽¹⁾ Psychosis.

مكونات المقياس :-

يتكون المقياس من (٦٦) شكلا على (٢٢) بندا ، و كل بند يتكون من ثلاثة الشكال أو بمعنى أوضح كل بند يتكون من شكل واحد يتكرر داخل البند ثلاث مرات بحيث يتماثل في كل شئ فيما عدا خاصية واحدة تمثل المتغير المراد قياس تذوقه .

والشكل فسى صورتسه العاديسة داخسل البنسد يمثسل البسسيط ، وفسى الصسورة الثانيسة داخسل نفسس البند يمثل المتوسط وفى الوضع التسالث يمثسل المعقد علسى هذا البنسد .

ويقيس هذا المقياس (٦) متغيرات كما يلسى :-

١ -- متغيير الستركيب / البساطة :-

ويعنى بالتركيب هنا مجرد عدد العناصر التى يتكون منها الشكل أو الجشطالت ، فالشكل الدى يتكون من (١٠) ، فطوط ابسط من شكل أخر يتكون من (١٠) ، وابسط من آخر يتكون من (١٥) خطأ مثلاً .

ويتضمن هذا المتغير (٥) بنسود × (٣) أشكال لكل بند = ١٥ شكلاً بدأ من رقم (١٥-١) على الاختبار ، وجميع الأشكال الثلاثة على كل بند فى هذا المتغير تكون متماثلة في كل شئ ما عدا عدد العناصر المكونة لكل شكل منها فقط.

وأحد هذه الأشكال يمثل البسيط ويحتوى على أقبل عدد من العناصر ، والثاني يمثل المتوسط ويحتوى على عدد أكبر من العناصر . العناصر .

٢ - متغير التوازن / عدم التوازن :-

وهدذ المتغير عبارة عن أشكال هندسية وغير هندسية لا معنى لها فيما عدا أن نفس الشكل في الطرف البسيط مسن البند يكون ثابتا متوازنا ، وفي الوسط مانل إلى حد ما ويمثل المتوسط من النوازن ، وفي الطرف المعقد يكون نفس الشكل في وضع مانل غير متوازن .

ویتضمین هیذا المتغییر (٤) بنیود × (۳) أشیكال = (۱۲) شیكل مرقمیة علی الاختبار مین (۱۲–۲۷).

٣ - متغير التجانس / عدم التجانس :-

ویتکون هذا المتغیر من ($^{\circ}$) بنود × ($^{\circ}$) اشکال اکل بند = ($^{\circ}$) اشکال مرقمین من ($^{\circ}$ 7) علی الاختبار ، و کل شکل فیها عبارة عن صیغة کلیة ، وکل بند یحتوی علی شکل أو صیغه واحدة تتکرر داخل البند ثلاث مرات .

في المرة الأولى تكون عناصره منجانسة ، وتمثل البسيط على البند ، وفي المررة الثالثة تكون عناصره الثانية تكون عناصره غير متجانسة تماما وتمثل المعقد .

٤ - متغير المغلق / غير المغلق :-

ویتکون مسن (8) بنسود \times (8) اشکال = (9) اشکال مرقمة مسن (8 -20) علی الاختبار ، وکل بند یتکون من شکل یتکور شلاث مرات .

الأول مغلق ومكتمــل ويمثــل بسـيط ، والثــاني أقــل تكــاملا وغــير مغلــق فــى بعــض جوانبــه ويمثــل المعقــد علـــى المتوســط ، والثــالث غــير مكتمــل وغــير مغلــق إلــى حــد كبــير ويمثــل المعقــد علـــى البنــد .

ه - متغير المفارق / غير المفارق:-

ویتک ون من (؛) بندود \times (π) أشكال = (11) شكلا ، تبدأ من رقبم (17) على الاختبار ، وكل بند يتكون من شكل واحد يتكرر شلاك مرات .

مره يمثل موقف عاديا مثل طائره تطير وأسفلها دراجة ويمثل البسيط، والثانية طائرة تطير ويتعلق بها دراجة وتمثل شيئا من عدم الملائمة أو المفارقة ، ويمثل المتوسط هنا ، والثالثة فيها الدراجة تطير وتتعلق بها الطائرة وتمثل المفارقة تماما والمعقد على هذا المتغير .

٦ - متغير المتداخل / الواضح (عدم التداخل) :-

ويتكون مسن (٣) بنود × (٣) أشكال = (٩) أشكال ، مرقمة مسن رقصم (٨٥-٦٦) وكل بند عبارة عن صيغة واحدة تتكرر داخل البند ثلاث مرات ، مرة تكون عناصره واضحة غير متداخلة وتمثل البسيط وأخرى تتداخل بعض عناصره فقط ويمثل المتوسط ، ومرة أخرى تتدخل جميع العناصر ويمثل المعقد على هذا البند .

(عبد السلام الشيخ ، ۱۹۸۸ ، ص ص ٧-٨)

طريقة التصحيح :-

للإختبار ورقة إجابة منفصلة عبارة عن صفحة مقسمة إلى مستطيلات كل مستطيل يقسم إلى شاكل مستطيل يقسم إلى شاكل مربعات وكل مربع عليه الرقم من (١٦٠١) بحيث كل مستطيل يقابله ثلاثة أشكال لكل بند ، فالمستطيل رقم (١، ٢، ٣) يناظر الأشكال (١، ٢، ٣) في البند الأول من الاختبار .

وتكون الاجابة على الاختبار كما يلى :-

ما هو مفضل لديك وترتاح إليه جداً (+٢) ، ما هو مقبول لديك فقط (+١) ، ما هو لديك فقط (+١) ، ما هو ليس بمقبول ولامكروه (صفر) ، ما هو غير مقبول (-١) ، ما هو مكروه ومنفر ياخذ (-٢) .

شم تحسول الدرجسات (۲+ ، + ۱ ، صفر ، - ۱ ، - ۲) السبى الدرجسات (٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢) على التوالى ثم تجمع تبعا لمفتاح التصحيح لدرجات البسيط - المتوسط - المعقد ولكل متغير ، ثم تجمع الدرجات لتستخرج درجة البسيط العام ، و درجة المتوسط العام ، ودرجة المعقد العام بالاضافة إلى درجة التذوق العام .

الشروط السيكومترية للمقيساس:-

أ - الشات :-

قام الباحث بحساب ثبات الاختبار مرتيان ، حيث حسب ثبات الاختبار الورقى عن طريق اعادة التطبيق على عينة مكونه من (٣٠) طالباً ، بفاصل زمندي (٧٠-١٠) أيام وتم التطبيق بشكل فردى ، وقام الباحث بحساب ثبات الاختبار باستخدام معادلة

معاملات ثبات الاختبار.	يرسسون " ويوضسح جدول (٥-٣)،	Ļ
------------------------	-------------------------------	---

المتداخل			المفارق			المغلق			المتجانس			المتوازن			التركيب		
المعقد	المتوسط	البسيط	(lassi	المتوسط	!! क्वांद	llasge	المتوسط	النسنط	पिञ्चा	المقوسط	البسيط	المعقد	المتوسط	प्रिंग्गेंद्	[[vags	المتوسط	البسيط
,77	۵۲,	,77	٧٨,	۵۷,	,۷۹	۸۲,	,۷۸	,۷۷	۸٧,	٧٢,	,۷ ۲	,84	,14	,۸ ډ	,۸۰	,۷۷	,۲٦

جدول (٣-٥) يوضح من معاملات ثبات مقياس التذوق الجمالي للأشكال الورقى .

ثم قام الباحث بحساب ثبات الاختبار مرة أخرى على عينة أخرى مكونة من (٣٠) طالبا ويفاصل زمنى (٢٠٠) أيام ، وتم التطبيق بشكل فردى ، ولكن من خالال الاختبار المصور على شرائح "سايدز " ويواسطة جهاز البروجيكتور ، وقام الباحث بحساب ثبات الاختبار المصور باستخدام معادلة معادلات "بيرسون ويوضح جدول (٥-٤) معاملات الثبات .

المتداخل			المفارق المتداخل			المغلق			المتجانس			المتوازن			التركيب			
	المعقد	المقوسط	البسيط	(To sor	المتوسط	اليسيط	llo age	llaiguid	النسنط	llasse	المتوسط	البسنط	thasi	المتوسط	البسيط	(Juage	المتوسط	النسنط
	۰۲,	٧٢,	,41	۰۸,	,٧٦	,۷۳	٥٨,	,44	,۷۲	۰۸۰	۲۷,	٥٧,	,۷۲	,48	۰۸۱	۵٧,	,٧٣	,71

جدول (٥-٤) يوضح قيم معاملات ثبات مقياس التذوق الجمالي للأشكال المصور .

(ب) الصدق:-

اعتمد الباحث على الصدق العساملي السندي وضعه المؤلسف الأصلسي - ا . د / عبد السلام الشيخ - للاختبار سنة (١٩٧٧) ، كما أن المؤلف أعساد حساب صدق الاختبار عامليا مرة أخرى سنة (١٩٨٧) .

ه - الإجسراء التجريبسي :-

أجريت التجربة بمعمل علم النفس بكلية الأداب - جامعة طنطا ، في الفترة من من (منتصف فبراير وحتى أول مايو) ، ولقد تم الإجراء التجريب لكل مفصوص على حدة وفي إثنتي عشر جلسة وذلك كما يلى :-

الجلسة الأولسى :-

الهدف مسن هذه الجلسة هو القياس القبلى للمتغير التابع ، وهو درجة التذوق الجمالى للأشكال عند أفراد العينة النّاسية ، ويتراوح زمن هذه الجلسة مسن (٢٠-٢٠) دقيقة وتتم هذه الجلسة كالتالى :-

ا-يقوم المجرب باستقبال الطالب المتقدم للاشتراك في التجربية ، حيث أن قيساس درجة التذوق الجمالي للأشكال تمت لكل مفدوص على حدة .

Y-يجلس المفحوص على كرسى أمام شاشة العرض ، وعلى مسافة (٢,٥) متر من الشاشة والتي تعرض عليها المثيرات البصرية من خلال جهاز البروجيكتور .

٣-وضع جهاز البروجيكتور خلف المفصوص ، ويجلس المجسرب خلف المفصوص · لتسجيل درجة تفضيل المفصوص للأشكال وذلك في استمارة معدة من قبل ولذلك الغسرض .

3-وضح المجرب المفحوص بأن الغرض من هذه الجلسة هو التعرف على درجة تفضيله الفنون والأشكال المرئية ، ثم بعد عمل ألفة بين المفحوص وجهاز البروجيكتور وهو جالس من خلل المبروجيكتور أمكن المفحوص أن يشغل جهاز البروجيكتور وهو جالس من خلل جهاز الريموت كنترول ليتحكم في نقل وتغيير كل بلند بعد إعطاء درجة تفضيله لكل من أشكال البند الثلاثة .

وتبدأ الجلسة بأن تظهر على شاشة العرض تعليمات الاختبار - التعليمات والمقياس بالملاحق (ملحق رقم (١)) - وبعد أن يقرأها ويستوعبها المفحوص تظهر على الشاشة المثال التجريبي الأول ثم المثال التجريبي الثاني .

والذى يجب أن يعطى المفحوص درجة تفضيله لكل شكل من أشكال المثالين التجربيين وذلك للتأكد من فهم المفحوص للتعليمات ، إلا أن درجة التفضيل التسى يعطيها المفحوص بالنسبة لهذين المثالين التجريبيين لا تضاف إلى درجة التذوق عند المفحوص .

٥-بعد ذلك تظهر بنود الاختبار الأساسية ، ويعطى المفصوص درجة تفضيله اكل المحتبار ويستجل المجرب درجة التفضيل للأشكال .

آ - بعد انتهاء الجلسة يشكر المجرب المفصوص على حسن تعاونه ويحدد له ميعدد أخر لإكمال بساقى الجلسات .

الجلسة الثانية :-

السهدف من الجلسة الثانية تحديد قيمة العتبة المطلقة عند المفحوص وبطريقة الحدود ، وذلك اتحديد مستوى إدخال المثيرات البصرية تحت العتبة الإدراكية البصرية وذلك عند أفراد العينة التجريبية والضابطة ، ويتراوح زمن هذه الجلسة من (٢٠-٢٠) دقيقة ، وتتم هذه الجلسة كالتالى :-

ا-يقول المجرب باستقبال المفصوص المنقدم للاشتراك في التجربة وفي معمل عليم النفس ، ويوضيح ليه أن الهدف من هذه الجلسة هو التعرف على سيرعة الإدراك البصرى للمعلومات عند الأفراد.

٢-يجلس المفحوص على كرسى أمام شاشة العرض على مسافة (٢,٥) متر من شاشة العرض ويترك مدة خمسس دقائق ليتكيف مع الظلم .

٣-يوضح المجرب للمفحوص بأنه ستظهر أمامه على الشاشة مجموعة من الأشكال وسوف تعرض هذه الأشكال بسرعات عرض سريعة جدا وأن عليه أن ينتبه السي هذه الأشكال ، وعليه أن يقرر إذا كان رأى الشكل أم لا وأن يحاول أن يوضح أى تفاصيل عن الشكل المعروض .

٥-وبعد تحديد مستوى العتبة المطلقة عن المفحوص يشكر المجرب المفحوص على حسن تعاونه ويحدد له ميعاد أخر الاكمال باقى الجلسات .

الجلسة الثالثة وحتى الجلسة الحادية عشر:-

بدء من الجلسة الثالثة وحتى الجلسة الحادية عشر ، قام الباحث بتقسيم متغسيرات مقياس التذوق الجمسالي للأشكال إلى مجموعتين :

أ- متغيرات تجريبيــة :-

وهي أشكال متغيرات (التركيب - المغلق - المتداخل) حيث أن أشكال صور هذه المتغيرات هي التي سيتم تشريطها مع الصدمة الكهربائية للمجموعة التجريبية فقط بينما ستقدم بدون تشريط للمجموعة الضابطة.

ب- متغيرات ضايطنية :-

وهمى أشكال متغيرات (المتوازن - المتجانس - المفارق) حيث أن أشكال صور هذه المتغيرات ستقدم بدون أن يصاحبها صدمة كهربائية للمجموعتين التجريبية والضابطة .

كما أنه بـــدأ مـن الجلسـة الثالثـة ، حتى الجلسـة الحاديـة عشـر ، قـام البـاحث بتقسيم عينـة الدراسة إلـــى محموعتيـن :-

أ- مجموعة تجريبية :-

وهي المجموعة التي سيجرى عليها عملية التشريط تحت العتبة الإدراكيسة ، حيث ستشرط المثيرات التجريبية والمقدمة تحت العتبة الإدراكيسة البصريسة مسع الصدمسة الكهربائية والتي ستقدم فوق العتبة على مستوى الوعي كما أن المثيرات الضابطسة ستقدم أيضا للمجموعة التجريبية ولكن بدون عملية التشريط وذلك تحست العتبة الإدراكية البصرية.

ب- مجموعة ضابطة :-

وهي المجموعة التي سيعرض عليها فقط وبدون تشريط متسيرات اختبسار التدوق الجمالي للأشكال (التجريبية والضابطة) وذلك تحت العتبة الإدراكية البصرية.

ولقد سارت إجراءات كل جلسة بدء من الجلسة الثالثة حتى الجلسة المدية عشر بنفس الخطوات الآتية:-

من الجلسة الثالثـة إلـى الجلسـة الحاديـة عشـر - مجموعـة تجريبيـة :-

ا - يقوم المجرب باستقبال الطالب للاشتراك في التجربة ، والذي سبق وتم تحديد قيمة العتبة البصرية المطلقة عنده في الجلسة السابقة .

٢-يجلس المفحوص على كرسى أمام شاشة العرض وعلى مسافة (٢,٥) متر من الشاشة التي تعرض عليها المثيرات البصرية من خلال جهاز التاكستوسكوب.

٣-يترك المفحوص لمسدة (٥) دقسائق وذلك ايتكيف مع الظالم.

3-وضع جهاز التاكستوسكوب خلف المفحوص وعلى مسافة منسه ، وضبط الجهاز اليعرض المثيرات بشكل آلى حيث :-

أ- ضبط الجهاز التكون الفترة بين كل مثير (صورة) والذي يليه فترة (٥) ثواني وهي الفترة التي سيتم فيها التشريط للمثيرات التجريبية ، ولقد روعي ألا تزيد هذه الفترة عن (٥) ثواني حتى لا ترتفع قيمة العتبة البصرية للمفصوص ، كما أنها يجب ألا تقل عن هذه الفترة لتجنب تاثير الذاكرة الأيقونية والتي ترفع درجة التعرف على المثير وقد تضعمه في مجال فوق العتبة الإدراكية البصرية .

ب- ضبط الجهاز بحيث تكون فترة عرض المثيرات بجهاز التاكستوسكوب لكل مفحوص على حدة ، وبناء على مستوى قيمة العتبة البصرية للمفحوص ، حيث تقدم المثيرات البصرية تحت مستوى قيمة العتبة البصرية المفحوص والسابق تحديدها ، ليكون تقديم وعرض المثيرات تحت العتبة الإدراكية للمفحوص .

٥-قام الباحث بتثبيت قطبى جهاز (الإثارات العصبية الكهربائية عبر الجلد) على دراع المفحوص الأيسر ، وضبط الجهاز على معدل نبضات (٩٠) نبضة / ثانيسة

ومدة النبضة (٥٠) مللي ثانية ، وهيو المستوى السيابق تحديده مين الدراسية الاستطلاعية والذي أشار إليه المفحوصين على أنه مثير منفر ومؤلم .

7-تقدم الأشكال التجريبية والضابطة معا تحت العتبة الإدراكية البصرية وبطريقة عشوائية ، ويتبع تقديم كل شكل من الأشكال التجريبية الصدمة الكهربائية مباشرة وبفاصل قدره نصف ثانية تقريبا بين الشكل التجريبي والصدمة الكهربائية ، ومدة الصدمة الكهربائية ثانيتين ، ثم فترة راحة - ترفع فيها الصدمة - لمددة ثانيتين حتى لا يكون هناك تشريط قبلي للمثير التالي ، بينما تقدم الأشكال الضابطة بدون تشريط وصدمات كهربائية .

وقد تم التشريط للمجموعة التجريبية على افستراض أن الصدمة الكهربائية والتسى تحمل الطابع التنفيرى تعمل على خفض درجة التفضيل الجمالي للمثيرات والمتغيرات التي تم تشريطها ويظهر ذلك فسى القياس البعدي عند قياس درجة التفضيل الجمالي .

وقد استغرق زمن الجلسة الواحدة زمن قدره (١٠-١٠) دقيقة واقد عرضت مثيرات اختبار التذوق الجمالي الأشكال مرة واحدة فقط في الجلسة ، والفيترة بين الجلسة والتي تليها من يوم إلى يومين .

٧-وفي نهايسة كل جلسة ، يشكر الباحث المفحوص على حسن تعاونه وتحديد ميعدد لإكمال باقى الجلسات .

من الجلسة الثالثة وحتى الجلسة الحادية عشر (للمجموعات الضابطة):التعت في هذه الجلسات نفس الإجراءات التي اتبعت مع المجموعة الضابطة عدا أن متغيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال (التجريبية والضابطة) قدمت لهذه المجموعة تحت العتبة الإدراكية البصرية وبدون أن يصاحبها صدمات كهربائية (أى عملية تشريط تنفيري)، وقد استغرق زمن الجلسة الواحدة مسن (١٠١٠) دقيقة وقد عرضت مثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال مرة واحدة فقط في الجلسة، والفترة بين الجلسة والتي تايها من يهم إلى يومين.

الجلسة الثانية عشر - للمجموعتين التجريبية والضابطة :-

اتبع الباحث نفس إجراءات وخطـوات الجلسـة الأولى ، حيث تهدف هذه الجلسـة إلـي :-

أ- القياس البعدى للمتغير التابع وهو التغير في درجة تفضيل أشكال مقاس التذوق الجمالي عند أفراد المجموعة التجريبية بناء على عملية التشريط التنفيري تحست العتبة الإدراكيسة البصرية.

ب- القياس البعدى للمتغيير التابع وهو التغيير في درجة تفضيل أشكال مقياس التذوق الجمالي عند أفراد المجموعة الضابطة بناءا على تكرار عرض أشكال المقياس تحت العتبة الإدراكية البصرية.

جــ يترواح زمــن هـذه الجلسـة مـن (۲۰-۲۰) دقيقــة .

د- وفي النهاية يشكر الباحث المفحوص على حسن تعاونه في الدراسة .

ثانيا: الجيزء الثاني - عينية مرضي الفصيام:-

١-العنبة :-

٧- خصائص العينــة :-

راعى الباحث توافر الشروط الآتية في العينة :-

ا-جميع أفراد العينة المرضية مرضى فصام وظيفى تبعا التشخيص السيكاترى المستشفى ، وقد قام الباحث بعمل تشخيص إكاينيكى - من خلال مقياس التذوق الجمالي للأشكال واختبار (بندر - جشتالت) للتاكد من تشخيص المسرض فصام ظيفى .

٢-جميع أفراد العينة لا يعانون من مشكلات صحية في القلب أو مشكلات في
 الأبصار .

٣- الأجهزة والأدوات :-

استخدم الباحث نفس الأجهزة والأدوات التى استخدمها الباحث فى الجسزء الأول مسن الدراسة فيمسا عسدا أنسه استبعد اختبار (EPQ) وطبق بسدلا منسه اختبار (بندر - جشتالت) وقد قام الباحث بحساب ثبات اختبار (بنسدر - جشتالت) عسن طريق إعادة التطبيق على عينة مكونة من (١٢) مريض مشخصين إكلينيكيا بأنسهم ذهانيين ، وبفاصل زمنى قدره (٧) أيام وتم التطبيق بشكل فردى للجزئين (النسخ - الاستدعاء) وقام الباحث بحساب ثبات الاختبار باستخدام معادلة " برسون " حيث بلغ ثبات الجزء الأول (النسخ) (٤٧ ،) وبلغ ثبات الجراء الأول (النسخ) (٤٧ ،) وبلا ثبات الجراء الأول (النسخ) (٢٠ ،) وبلا تدعاء)

٤- الأجراء التجريبي :-

أجريت التجربة بمستشفى الصحة النفسية فى طنطا(۱) فى الفيترة مسن (أول يونيسو وحتى آخر أغسطس)، ولقد تم الإجراء التجريبي لكل مفصوص على حدة وفى إثنى عشر جلسة وبنفس خطوات التطبيق على عينة الأسوياء حيث فى الجلسة الأولى يتم قياس درجة تفضيل المريض على مقياس التذوق الجمالي للأشكال ومن خلال جهاز السبروجيكتور.

إلا أن الباحث كان هو الذي يتحكم بالريموت كنترول في تغير بنود الاختبار وذلك لعدم الفة المفحوص بالجهاز ، ويستغرق زمن هذه الجلسة من (٣٥-٤٠) دقيقة .

وفى الجلسة الثانية يتم تحديد قيمة العتبة المطاقة عند المربسض وبطريقة الحدود وبنفس الطريقة التى طبقت فى الجزء الأول على الأسوياء ويترواح زمن هذه الجلسة من (٢٠-٢٠) دقيقة .

⁽١) يشكر الباحث السيد مدير مستقبة التهاجية النفسية بطنطا على تعاونه مع الباحث وتخصيص حجرة مستقلة للأداء التجربيي للدراسة .

وبدء من الجلسة الثالثة وحتى الجلسة الحادية عشر ، قام الباحث بتقسيم متغسيرات مقياس التنوق الجمالي للأشكال إلى مجموعتين :-

أ- متغيرات تجريبية سيتم تشريطها وهي (التركيب - المغلق - المتداخل) .

ب- متغييرات ضابطة سيتم تكرار عرضها فقيط وهيى (المتبوازن - المتجسانس - المغلق) .

شم قام الباحث بتقسيم عينة الدراسة إلى مجموعتين (تجريبية وضابطة) وقد سارت إجراءات كل جلسة بدء من الجلسة الثالثة ، وحتى الجلسة الثانية عشر بنفس خطوات الإجراء التجريبي لمجموعة الأسوياء (التجريبية الضابطة).

الأساليب الإحصائية المستخدمة :-

١-المتوسطات والانحرافات المعيارية.

٢-تحليك التباين .

٣-اختبار (ت) واختبار " مان - ويتنسى " لحساب دلالمة الفروق .

= 177

الفصل السادس مناقشة النتائج

الفصل السادس السادس المسادس ال

مقسدمة:

لقد حدد الباحث الهدف مسن هذه الدراسة التجريبية في ضدوء الفروض التالية: - ١- يودى تكرار عرض الأشكال البصرية لمقياس التذوق الجمسالي للأشكال تحست العتبة الإداركية إلى رفع درجة التفضيل الجمالي لهذه الأشكال.

٢ - يتباين تأثير تكرار عـرض هـذه المثـيرات تحـت العتبـة الإداراكيـة مـن الفصـاميين
 إلـى الأسـوياء .

٣ - يؤدى التشريط التنفيرى إلى خفض درجة التفضيل الجمالي الأشكال مقياس
 التنوق والمستخدمة في هذه الدراسة والمقدمة تحت العتبة الإداراكية .

٤ - يتباين هذا التاثير من الفصناميين إلى الأسوياء .

والتحقق من الفروض السابقة ، استخدم الباحث المعالجات الإحصائية التالية :-١ - المتوسطات والانحرافات المعيارية .

٢ - تحليال التباين -

٣ - اختبار (ت) واختبار (مان - ويتنبي) لحساب دلالـــة الفــروق .

جدول (١-٦) يوضح المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات تفضيل عينة الأسوياء الضابطة - طلاب قسم علم النفس بكلية الآداب - وذلك قبل وبعد الإجلاب التجريبي والمتمثل في (٩) جلسات تكرار عرض لمثيرات مقياس التلفيات نادق الجمالي للأشكال تحت العتباة الإدراكية البصرية .

ء التجريبي	بعد الإجرا	ء التجريبي	قبل الإجراء		
(ع)	(م)	(٤)	(4)	المتغيرات	
١,٦٧	۲۰,٤٧	Υ,•Λ	19,.4	البسيط	
۲,۷۳	١٤,٤	۲,٥	١٤	المتوسط	頁
٤,١٦	۱۱,٦	۲,0٤	11,+Y	المعقد	التركيب
۲,٤٨	10,29	۱,۸۲	١٤,٧١	متوسط مجموع النركيب	
1,08	۱٧,٤	1,7 £	۱٦,٧٣	البسيط	
۲,۳	۱۳,٤	۲,۷۲	۱۳,۲۷	المتوسط	المتوازن
۲,٥٨	١١,٤	٣,٠٩	11,77	المعقد	3
١,٥٨	١٤,٠٧	١,٧٢	۱۳,۸۹	متوسط مجموع المتوازن	
1,97	۱۲,٦٧	۲,۰۲	11,98	البسيط	
1,97	9,77	۲,۱۸	۸,٦٧	المتوسط	المتجائس
۱,٥٨	۷،۳۳	١,٩٦	٧,٥٣	المعقد	الح
1,44	٩,٨٩	1,٣٩	٩,٣٨	متوسط مجموع المتجانس	
1,71	14,04	1,04	۱۲,۷۳	البسيط	
1,997	۱٠,٤٧	۲,٠٩	9,77	المتوسط	العظق
۲,۹۸	٨, ٤	۲,۰۷	۸,۲	المعقد	ાંકી
١,٦٧	۱۰,۸	١,٤١	١٠,٢	متوسط مجموع المغلق	
٧,١٧	۱۷,۲	۲,۲٦	17,7	البسيط	
7,07	11,7	٣,٠٨	۱۱,۸	المتوسط	19
۲,۸٤	٩,٦٧	۲,۲۹	1.,.4	المعقد	المفارق
1,78	۱۲,۸۲	۱,۸	17,79	متوسط مجموع المفارق	
1,49	۱۰,۲۳	1,77	1+,+Y	البسيط	_
1,74	۱۰,۰۷	1,70	9,87	المتوسط	المتداخل
٧,٠٨	9,77	۲,۱۸	۸,٦	المعقد	ज़ु
1,18	1.,.4	1,49	۹,۳۸	متوسط مجموع المتداخل	
1,1	10,4	١	12,0	البسيط العام	المقاييس
1,50	۲,۱۱	١,٨٥	11,18	المتوسط العام	المالية المالية
١,٧	9,71	١,٥٨	9,07	المعقد العام	5
19,90	419,84	۲٠,۸٩	۲۱۰,۷۳	التذوق العام	

جدول (7-7) يوضح المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات تفضيا عينة الفصاميين الضابطة – مرضى بمستشفى الصحة النفسية بطنطا – وذلك قبل وبعد الإجراء التجريبى والمتمثل فى (9) جلسات تكرار عرض لمثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال تحت العتبة الإدراكية البصرية .

ء التجريبي	بعد الإجرا	و التجريبي	قبل الإجراء		
(ع)	(8)	(8)	(a)	المتغيرات	
١,٨٣	۲۱,۸	1,17	19,7	البسيط	
۲, ۹	١٨	۲,۷٦	۱۷	المتوسط	التركيب
٣,١٦	۱۷	٥,٨٢	3371	المعقد	j :
7, 2 7	۱۸,۹۳	Y,9 £	14,04	متوسط مجموع التركيب	
١,١	۱۸	۲,۲	10, 8	البسيط	_
1,79	۱۷	۲,۷۱	10,7	المتوسط	المتوازن
١,٩٤	17,7	4,70	۱٤,٨	المعقد	13
1,78	۱۷, ٤	۱٫۷۳	10,77	متوسط مجموع المتوازن	
1.7	۱۲,۸	٦٨	17,7	البسيط	
,9 A	11,7	۲,٤٢	1.,8	المتوسط	المتجانس
1,97	11,2	۲,٤٢	11,7	المعقد	4
,98	11,77	1,79	11,08	متوسط مجموع المتجانس	,
1,77	۱۲,۸	۸,	۲,۲۱	البسيط	
1,77	۱۱,٤	1,77	۱۱,۸	المتوسط	4
1,77	11	,9A	۱۱,۸	المعقد	पिसुर
1,1	11,74	۸۲,	14,.4	متوسط مجموع المغلق	
,٧٥	١٨٤٢	1,44	17,7	البسيط	
1,77	15,7	١,٥	1 5, 5	المتوسط	13
1,77	10,7	1,0	1 £,7	المعقد	المفارق
1,1	١٦	,9٣	10,17	متوسط مجموع المفارق	
1,1	17	۸,	17,7	البسيط	
۱٫٦٧	17	,۸	17,7	المتوسط	lia?
١,٦	١٠,٨	۲,۲۴	1+,7	المعقد	المتداخل
١,٣٦	11,1	۸۲,	۱۱,۷۳	متوسط مجموع المتداخل	
, 70	10,98	٧,	١٤,٧٣	البسيط العام	ち
,91	1 8, . 8	1,11	17,07	المتوسط العام	المقاييس العام
1,11	17,77	۲,۲۳	17,77	المعقد العام	3 ~
10,17	777,7	41,19	7 . 9 . 7	التذوق العام	

مناقشة الفرض الأول والفرض الثاني :-

الفرض الأول :-

يسؤدى تكرار عرض الأشكال البصرية لمقياس التذوق الجمالي للأشكال تحست العتبسة الإدراكية إلى رفع درجسة التفضيل الجمالي لهذه الأشكال.

الفرض الشساني :-

يتباين تاثير تكرار عرض هذه المثيرات تحت العتبة الإدراكية من الفصاميين السي الأسوياء .

أهم ما أشسارت إليه نتائج الفرض الأول والفرض الثاني :-

يشير جدول (١-١) إلى المتوسطات والانحراف المعيارية لدرجات تفضيل عينة الأسوياء الضابطة ، وذلك قبل و بعد الاجرباء التجريبى و المتمثل فرام و بعدا (٩) جلسات تكرار عرض لمثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال .

وقد حسب الباحث قيمة (ت) (١) لدلالة القروق بين المتوسطات قبل و بعد الاجرراء التجريبي، و اعتبرت متوسطات الدرجات درجات خسام لقيمة (ت) وذلك بسبب صغر حجم العينة، وقد كانت قيمة (ت) = ١٨٨٥، وهسي دالة المستوى (١٠١) دلالة الطرفين، مما يشير إلى وجود فروق بين القياس القبلي والقياس البعدي وذلك بعد (٩) جلسات تكرار عرض لمثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال وذلك تحست العتبة الإدراكيسة البصرية.

ويشير جدول (٢-٢) إلى المتوسطات والانحراف المعيارية لدرجات تفضيل عينة الفصاميين الضابطة ، وذلك قبل و بعدد الاجراء التجريبي و المتمثل في (٩) جلسات تكرار عرض لمثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشكال .

وقد حسب الباحث قيمة (ت) لدلالة الفرق بين المتوسطات قبيل و بعدد الإجراء التجريبي ، واعتبرت متوسطات الدرجات درجات خام اقيمة (ت)وذلك بسبب صغير حجم العينة ، وقد كانت قيمة (ت) = ٣,٧٦٢ وهي دالية المستوى (١٠,)دلالية الطرفين ، مما يشير إلى وجود فروق بين القياس القبلي والقياس البعدي وذلك بعد (٩) جلسات تكرار عرض المثيرات مقياس التذوق الجمالي للأشيكال تحيت العتبة الإدراكية البصرية .

مناقشة نتائج الفرض الأول والفرض الثاني :-

أشارت النتائج السابقة الى صدق الفرض الأول حيث أن قيمة (ت) لدلالسة الفروق بين القياس القبلى و القياس البعدى بعد تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية كان دالاً ، أى أنه يوجد تأثير لتكرار عرض الأشكال البصرية لمقياس التذوق الجمالي للأشكال تحت العتبة الإدراكية البصرية حيث يؤدي إلى رفع درجة التفضيل الجمالي للشكال .

ويرجع ذلك الى أن تكرار العرض تحت العتبة الإدراكية البصرية يزيد من ألفة المفحوص بالمثيرات ، وبالتالى ارتفع مستوى التفضيال للمثيرات بعد الإجراء التجريبي .

ويوضح ((Berlyne,1971) بأن تكرار العرض المثير يزيد من تفضيل الفرد لهذا المثير ، حيث أن تكرار العرض يزيد من ألفة الفرد بالمثير وبالتالي يزداد توقعه وتفضيله في القياس البعدي .

(عبد السلام الشيخ ، ۱۹۷۷،) (۱۹۷۷، P.P. 791-792) (عبد السلام الشيخ ، ۱۹۷۷،) (عبد السلام الشيخ ، ۱۹۷۷،) وقصد اتفقت نتيجة الفرض الأول مع نتائج الدراسات السابقة مثل دراسية (بورنشينين و الخصرون – ۱۹۹۷) و دراسية (بورنشينين و داجوسينين و داجوسينين و ۱۹۹۷) و دراسية (بورنشينين و الخصرون – ۱۹۹۰) .

كما أشارت النتائج السابقة إلى عدم صدق الفرض الثاني حيث أن قيمة (ت) لدلالمة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي بعد تكرار العرض تحت العتبة الإدراكيسة البصرية كان دالا عند مجموعة الأسوياء ومجموعة المرضي ، أي أنه لا يتباين تساثير تكرار عرض الأشكال البصرية لمقياس التذوق الجمالي للأشكال من الأسسوياء إلى الفصاميين ويرجع ذلك أن أثر الألفة الناتج عن تكرار عسرض الأشكال البصرية لمقياس التذوق الجمالي عينة الأسوياء وعلى عينة المسوياء وعلى عينة الفصاميين .

جدول (٢-٣) يوضح المتوسطات والانحرافيات المعيارية لدرجيات تفضييل عينية الأسوياء التجريبية - طلاب قسم علم النفس بكلية الآداب - وذلك قبل وبعد الإجراء التجريبي والمتمثل في (٩) جلسات تشريط تنفيرى لمتغيرات (الستركيب - المغلق - المتداخل) من مقياس التدوق الجمالي للأشكال وذلك تحت العتبة الإدراكية البصرية.

ن = ۲۰

ن = ٠			· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ء التجريبي	بعد الإجرا		قبل الإجراء	المتغيرات	
(8)	(a)	(3)	(6)		
۲,۱	19,50	۲,۲۹	19,00	البسيط	
۲,۳٦	14,50	۲,۱۲	18,5	المتوسط	التركيب
٣, ٤ ٤	٩,٧	٣,٥٤	9,0	المعقد	∃ :
1,97	18,177	۱۸۱	۱٤,۲۸	متوسط مجموع التركيب	
1,91	۱۷, ٤٥	۲,٤٥	۱٦,٧	البسيط	
۳,۱٦	۱٤,٣	۲,۱۱	18,4	المتوسط	لمنو
٣,٨	11,1	4,98	11,0	المعقد	المتوازن
۲, ٤	۱٤,۲۸	1,98	17,97	متوسط مجموع المتوازن	
1,99	۱۳,۰۸	۲,۸۰	11,8	البسيط	-
۲,۲۲	٨,٤٨	١,٧٢	٨,٥٥	المتوسط	المتجانس
۲, ٤ ٤	٧,٢٨	۲,۱٤	Υ	المعقد	المر
١,٦٣	٩,٦١	1,00	۸,۹٥	متوسط مجموع المتجانس	J
1,91	۱۳,٤	1,70	14,50	البسيط	
١,٧٧	9,40	41.17	1.,4	المتوسط	المغلق
۲,٤٨	٦,٩٥	Y A	٦,٨٥	المعقد	i 3)
١,٦٢	9,9	1, ٤٧	1.,17	متوسط مجموع المغلق	
۲,٧٤	۱۷,۰۸	۲,0٤	17,80	البسيط	
۲,۷۷	1.,18	٣,٠٨	١٠,٧	المتوسط	to i
۲,٧٤	9, £ ٣	٤,٠٥	9,10	المعقد	المفارق
۱٫۸۱	17,71	۲,٤٨	17, • 7	متوسط مجموع المفارق	
۲,٤٩	١٠,٣	۲	9,80	البسيط	
۲,۲	۸,۱٥	۲,۳٥	۸,۸٥	المتوسط	Įu.
1,97	۸,۱٥	١,٣	۸,١	المعقد	المتداخل
1,01	۸,۸۷	1, £9	۸,۹۳	متوسط مجموع المتداخل	
١,٤٢	10,11	۲,۲	12,20	البسيط العام	ラ_
١,٦٣	۱۰,٦٤	١,٤٤	11,17	المتوسط العام	المقاييس العامة
۲,۰۲	۸,۷۷	١,٨	۸,٦٨	المعقد العام	₹ '₹
۲٥,٦٨	7.7,77	۲٥,۱۳	7.0,1	التذوق العام	

جدول (٦-٤) يوضح المتوسطات و الانحرافيات المعيارية لحدرجات تفضيك عينة الفصاميين التجريبية - مرضى بمستشفى الصحة النفسية بطنطا - وذلك قبل وبعد الإجراء التجريبي والمتمثل في (٩) جلسات تشريط تنفيري لمتغيرات (المتركيب - المغلق - المتداخل) من مقياس التذوق الجمالي للأشكال وذلك تحت العتبة الإدراكيسة البصرية .

	قبل الإجراء التج		
		المتغداث ا	
(3) (4) (3)	(م)	لمتغيرات	
", " ነ۹,۸ ","	۲۰,۲	البسيط	
<u>የ, የ ነገ ሃ, የ</u> እ	10,1	المتوسط	17,71
٤,١٧ ١٥,٢ ٣,٧٢	10, 8	المعقد] };
7,70 17 7,07	۱۷,۱۳	متوسط مجموع التركيب]
1,48 14,4 1,51	١٨	البسيط	
۳,۸۷ ۱۰ ۳,۸۷	10,7	المتوسط	المتوازن
7,71 77,7	۱۲,۸	المعقد	3
1,79 10,18 1,79	10,44	متوسط مجموع المتوازن	
1,47 11,4 7,08	۱۲,۲	البسيط	
۳,۱۹ ۱۰,۲ ۲,۸۷	١٠,٤	المتوسط] [7]
1,21	۱۰,۸	المعقد	المتجانس
1,57	11,17	متوسط مجموع المتجانس	
7, 27 17, 2 7, 40	17.7	البسيط	
1,27	۲۱٫۲	المتوسط	=
۲,۷۷ ۲,۴ ۲,۷۱	١٠,٢	المعقد	पिन्नु
۲۵,۱ ۲,۱۱	11,88	متوسط مجموع المغلق	
1,0 17,7 1,77	١٧	البسيط	
1,47 15,7 1,7	10,7	المتوسط	13
٤,٠٥ ١٤ ٣,٩٣	۱۳,٦	المعقد	المفارق
Y, TY 1 1, 9 A	10,77	متوسط مجموع المفارق	
7,27	14	البسيط	
Y, Y9 9, A Y, £	١٠,٢	المتوسط	1 3
1, £1 11 1, £7	11,7	المعقد	المتداخل
۸,۲ ۱,۸۸ ۱,۸	11,18	متوسط مجموع المتداخل	,
1,01 10 1,1	10,77	البسيط العام	芍
Y, • A 1Y, A Y, • 7	۱۳,۰۷	المتوسط العام	ig 3
٧,١ ٣٢,٢٢ ٨٦,١	17,78	المعقد العام	المقاييس
٥٢,٠٢ ٢,٠٣٧	7 2 2	التذوق العام	

جدول ($^{-0}$) يوضح نسبة (0) وقيمة (0) بين المتغيرات التجريبية (التركيب-المغلق-المتداخل) والمتغيرات غير التجريبية (المتوازن-المتجانس-المفارق) قبل وبعد الإجراء التجريبي والمتمثل في (0) جلسات تشريط تنفيري تحت العتبة الإدراكية ونلك عند عينة الأسوياء التجريبية . 0

			71001	
	قبل الإجرا	ء التجريبي	بعد الإجراء التجريبي	
	المتغيرات	المتغيرات	المتغيرات	المتغيرات
	التجريبية	غير التجريبية	التجريبية	غير التجريبية
(م)	11,178	11,771	۱۰,۹۷۸	17,089
(ع)	١,٢٧٣	1,779	1,0.4	1,049
نسبة (ف)	34.	١,٢	١٧	٤,٤
دلالة (ف) لمستوى ٥٠٠,	غير	داله	داا	a.
قيمة (ت)	11	١,	7,110	
دلالة (ت) لعمستوى ٥٠ ، دلالة الطرفين	غير	داله	داله	

جدول (7-7) يوضح نسبة (δ) وقيمة (δ) بين المتوسطات والانحرافات المعيارية قبل وبعد جلسات التشريط التنفيرى بالنسبة للمتغيرات غير التجريبية – وذلك عند عينة الأسوياء التجريبية . δ

فير التجريبية				
بعد الاجراء التجريبي	قبل الاجراء التجريبي			
14,.49	11,771	(م)		
1,019	1,779	(ع)		
1,907		نسبة (ف)		
غير داله		دلالة (ف) لمستوى٠٠.		
,٧١٧		قيمة (ت)		
غير داله		دلالة (ت) لمستوى ٠٠. دلالة الطرفين		

التجريبية	·	
بعد الاجرلء التجريبي	قبل الاجراء التجريبي	
۱۰,۹۷۸	11,178	(م)
1,0.4	۱,۲۷۳	(ع)
۹,۰	نسبة (ف)	
غير داله		دلالة (ف) لمستوى ٥٠٠,
1,79		قيمة (ت)
داله	غير	دلالة (ت) لمستوى ٥٠٠, دلالة الطرفين

جدول (٦-٨) يوضح نسبة (ف) وقيمة (u) بير المتغيرات التحريبية (المتريبية (المتريبية (المتريبية (المتريبية (المتريبية (المتحيرات غير التجريبية (المتريبية (المتحيرات المنسبة المنسبة المنسبة المتحيرات العنسسة قبل وبعد الإجراء التجريبي والمتمثل في (٩) جلسات تشريط تنفيري تحيت العنسسة الإدراكية وذلك للعينة التجريبية المرضية (فصياميون).

ء التجريبي	بعد الإجرا	ء التجريبي	قبل الإجرا	
المتغيرات غير	المتغيرات	المتغيرات	المتغيرات	
التجريبية	التجريبية	غير التجريبية	التجريبية	
) ٣.V٣	17,97	14,41	14,4	(م)
1,00	1,98	۱,٦٨	۱٫۸۱	(ع)
۲,۲	1	٣,٠	۲	نسبة (ف)
داله	غير	داله	غير	دلالة (ن) لعستوى ٥ ٠ ،
١.		١١		قیمة (u)
داله	غير	داله	غير	دلالة (U) لمستوى ٠٠. دلالة الطرفين

جدول (9-7) يوضح نسبة (1) وقيمة (1) قبــل و بعــد الاجــراء التجريبــى و المتمثــل فــى (1) جلسات تشريط تنفيرى بالنسبة للمتغيرات غير التجريبية وذلك عنـــد العينــة التجريبيـة المرضيــة (فصـاميون) .

المتغيرات غير التجريبية		
قبل الإجراء التجريبي بعد الإجراء التجريبي		
٤٠	,V £	نسبة (ف)
غير داله		دلالة (ف) لمستوى ٥٠٠
۹,٥		قيمة (u)
داله	غير داله	
)-	دلالة الطرفين

جدول (١٠-٦) يوضع نسبة (ف) وقيمة (u) قبل وبعد جلسات التسسريط التنفيرى بالنسبة للمتغيرات التجريبية وذلك عند العينة التجريبية المرضية (فصاميون).

ن ≖ ن*

المتغيرات غير التجريبية		
بعد الإجراء التجريبي	قبل الإجراء التجريبي بعد الإجراء التجريبي	
٣.	٣٠,٤٢	
غير داله		دلالة (ف) لعمشوى ٥٠٠
11		قیمهٔ (u)
غير داله		دلالة (U) لعمستوى ٥٠٠. دلالة الطرفين

الفصل السادس المسادس ا

مناقشة الفرض الثالث:-

الفرض الثالث:-

يــؤدى التشــريط التنفــيرى إلــى خفـض درجــة التفضيــل الجمــالى الأشــكال مقيــــاس التـــذوق والمستخدمة في هــذه الدراســة والمقدمــة تحــت العتبــة الإدراكيــة.

أهم ما أشارت إليسه نتسائج هدذا الفرض:-

من خلال نتائج جدول (٢-٥) نلاحظ أن قيمة (ت) لدلالـة الفروق بين المتغيرات التجريبية والمتغيرات غير التجريبية قبل الإجراء التجريبي كانت ما ١٠١١ وهي غيرات دالة لمستوى ٥٠, دلالـة الطرفين عما يشير الي انه لاتوجد فروق دالة بين المتغيرات التجريبية و غير التجريبية و غير التجريبية قبل الاجراء التجريبية .

كما تشير نتائج نفس الجدول الى ان قيمة (ت) بين المتغييرات التجريبية وغيير التجريبية وغيير التجريبية وغيير التجريبية بعيد الاجراء التجريبي كانت = ٢٠١١٥ وهيين دالية المستوى ٠٠, دلالية الطرفين .

ويمكن تفسير الدلالة الجوهرية بين المتغيرات التجريبية وغير التجريبية بعد الإجراء التجريبي السي :

- ١-زيادة تفضيل المتغيرات غير التجريبية بعد الإجراء التجريبي نتيجة للألفة الناتجة عن تكرار العرض.
- Y-هذه الزيادة تتضم عندما لا يكون أمام تكرار العرض اى عائق يعصوق معدل الزيادة ، وهذا ما ظهر في نتيجة الفرض الأول في الدراسة .
- ٣-إلا أنه عندما يوجد عائق أمام تكرار العرض مثل التشريط التنفيرى فإن زيدادة التفضيل الناتجة عن الألفة لا تظهر بشكل دال وهذا ما تشير إليه نتائج جدول (٦-٦) حيث لا يوجد فرق في درجة التفضيل المتغيرات غير التجريبية قبل وبعد الإجراء التجريبي،
- ٤-انخفاض تفضل المتغيرات التجريبية بعد الإجراء التجريبي نتيجة التشريط التنفيري.
- ٥-إلا أن هذا الانخفاض لم يظهر بشكل دال عند مقارنة درجة التفضيل للمتغيرات التجريبية قبل وبعد الإجراء التجريبي وهذا ما أشارت إليه نتائج جدول (٢-٧)

وذلك بسبب الألف الناتجة عن تكرار عرض المتغيرات التجريبية أثناء التشريط التنفيري .

7-وحيث أن متغير الألفة يؤشر على المتغيرات غير التجريبية والمتغيرات التجريبية ، إلا أن تاثيره يكون إجابى على المتغيرات غير التجريبية حيث يرفع درجة التفضيل ، بينما التشريط التنفيري يخفض هذا التاثير على المتغيرات التجريبية ، مما رفع التباين بينهما إلى مستوى الدلالة .

مناقشة الفسرض الرابسع :-

القرض الرابع:-

يتباين هـــذا تــاثير مــن الأســوياء إلــى الفصــاميين .

مناقشة نتسائج الفرض الرابع :-

أشارت نتائج جداول (٢-٨ ، ٢-٩ ، ٢-١) إلى عدم وجود فروق بين المتغيرات التجريبية والمتغيرات غير التجريبية قبل وبعد الإجراء التجريبية والمتمثل في التشريط التنفيري أي صدق الفرض الرابع حيث يوجد تباين في تاثير التشريط التنفيري لأشكال مقياس التذوق الجمالي للأشكال .

رحيت لا يؤثر التشريط التنفيرى الكلاسيكى على تفضيلات عينة الفصاميين أو ويمكن تفسير ذلك بان اضطراب الإدراك عند الفصاميين يجعل استجاباتهم أقرب إلى الاستجابات العشوائية والأفعال المنعكسة ولا تخضع لاستجابات اللحاء، حيت تنخفض الإرادة في توجيه استجاباتهم، ومن شم فإن التشريط التنفيري الكلاسيكي لحم يستطع معه الفصامي أن يرفع المعلومة إلى مستوى اللحاء والإرادة في مهمة الفصامي الدين يرفع المعلومة إلى مستوى اللحاء والإرادة في مهمة الفصامي الدين عليه المعلومة ال

وسی هذا آند النظم همائی لاسیایه عیمای عبر کانه ، داد فالد ای دو قالم مه به سبک بلانو وشوه از فیم للی آنه ، برند فلرست الی واقعه شیما شایده کلی از نوبی فت بعسیه . آند انو لوسی ، لانفر مه واقعه شیما شایده کلی از نوبی نیآ فرهند اسلاب الانوسی ، مینی انفی میز آنها دفا دولید . دونیا انیا - سیط ، بلا سیک با به بلانوسیه ، بی نفر و نیای که به از زودید به میما اسلامی ایر نوبید ، بی با اسلامی از زودید ، بیای اسلامی می از زودید ، بیای اسلامی از زودید ، بیای اسلامی از زودید ، بیای اسلامی بی ایر نوبید ، بیای ایر از ایر از ایر از ایر ایر از ایر از ایر ایر از ایران ایر ایر از ایران ایر از ایران ایران

ملخص نتسائج الدراسة:

اهتمت الدراسة الحالية ببحث (فاعلية التشريط تحت العتبة الإدراكية كمحك فسارقى الكلينيكس - دراسة تجريبية) .

وقد انتهت نتائج الدراسة إلى :

ا- يزيد تكرار عرض المثيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية من درجة تفضيل الأسوياء لبه المثيرات ، حيث زادت درجة تفضيل عينة الأسوياء لبنسود مقياس التذوق الجمالي للأشكال نتيجة لتكرار عرضها تحت العتبة الإدراكية البصرية .

٢ - لا يتباين تأثير تكرار عرض المثيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية بين الأسوياء والفصاميين ، حيث يزيد تكرار العرض من درجة تفضيل الأسوياء للمثيرات كما يؤثر تكرار عرض المشيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية على درجة تفضيل مرضى الفصام ، حيث يزيد تكرار العرض من درجة تفضيل مرضى الفصام للمثيرات .

"- يــؤدى التشــريط التنفــيرى للمثــيرات تحــت العتبــة الإدراكيـــة البصريـــة إلـــى خفــض درجــة تفضيــل عينـــة درجــة تفضيــل الأفــراد للمثــيرات المعروضــة ، حيـــث انخفــض درجــة تفضيــل عينــة الأســوياء علــى المتعــيرات المشــرطة تحــت العتبــة الإدراكيــة البصريــة مــن مقيـاس التــــذوق الجمالى نلأشــــكال .

٤- يتباين تاثير التشريط التنفيرى للمثيرات تحب العتبة الإدراكية البصرية من الأسوياء إلى الفصاميين حيث يخفض التشريط التنفيرى من درجة تفضيل عينة الأسوياء ولا يؤثر على درجة تفضيل مرضى الفصام.

توصيات الباحث:

يامل الباحث أن يكون قد عرض لموضوع الإثارة تحت العتبة الإدراكيسة البصريسة بشكل يلقى الدراسات العربية بنفسس بشكل يلقى الضوء على هذه الدراسة والتى لم تدرس فى الدراسات العربية بنفسس القدر التى درست فيه فى الدراسات الأجنبية ، ويامل الباحث أن يغفر له أى أخطاء قد يكون قد وقع فيها أثناء الإجراء التجريبي أو مناقشة النتائج ، حيث أن هذه الدراسة المتواضعة تعد أولى خطواته على طريق البحث العلمى .

ويمكن تحديد مقترحات الدراسة فيما يلسى :-

١- إجراء مزيد من الدراسات لإلقاء الضوء على موضوع الإشارة تحرت العتبة الإدراكية البصرية والشروط المسئولة عنه وتطبيقاته المختلفة .

٢-أجريت هذه الدراســة علــى عينــة مــن الذكـور ، فمــاذا تكـون نتــائج الدراســة لــو أجريــت
 على عينة مــن الإنــاث ؟

٣-إجراء الدراسة على فتات مختلفة من المرضى الذهانيين والعصابيين .

٤-إجراء دراسات عن التشريط تحت العتبة الإدراكية مستخدمة التشريط الإجابي
 لمعرفة دلالته على تشكيل السلوك .

٥-إجراء در اسات تشريطية على أنواع أخرى من العتبات الإدراكية لمعرفسة هل مكن أن تختلف النتائج عن التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية .

قائمة المراجع

- ١- أحمد عبد الخالق: (١٩٨٩) . أسسس عليم النفس . الأسكندرية: دار المعرفة الجامعية .
- ٢- إلهام خليل: (١٩٨٩) . دور إدخال المعلومات تحت العتبة الإدراكية في إصدار استجابات مرغوبة عند المرضى القصاميين . رسالة ماجستير غير منشورة) . كلية الآداب جامعة طنطا .
- - ٤-____: (١٩٩٥) . سيكولوجية العمليات المعرفية . طنطا : دلتا للكمبيوتر والطباعة والتصوير .
 - ٥- إ.م. كولل : (١٩٩٢) . المدخل إلى علم النفس المرضي الإكلينيكي . ترجمة :
 عبد الغفار الدماطي ، ماجدة حماد ، حسن علي حسن .
 الأسكندرية : دارالمعرفة الجامعية .
 - ٢- السيد أبو شعيبشع: (١٩٩٣). أسسس علم النفس الفسيولوجسي، القاهرة: مكتبة السيد أبو شعيبشع النبهضة المصريبة .
 - ٧- : (١٩٩٧) . الإحصاء للعلوم السلوكية . القاهرة : مكتبة النهضة المصرية .
- ٨- توماس كون : (١٩٩٢) . بنية الثورات العلمية . ترجمة : شوقي جالل . الكويت : سنسنة عائم المعرفة ، عدد (١٦٨) .
- ٩- سارنوف ا. مدنيك و آخرون : (١٩٨٩) . التعليم . ترجمة : محمد عماد الدين إسماعيل . القاهرة : دار الشروق.

- ١٠ عبد السلام الشيخ : (١٩٧١) . الإيقاع الشخصي والإيقاع في الشعر المفضل دراسة نفسية لعملية التذوق الفني بواسطة معاملات الإرتباط .
 رسالة ماجستير (غير منشورة) . كلية الآداب جامعة القاهرة .

- 1 - التبايان بين استجابات القصامييان واستجابات الأسوياء على مقياس التذوق الجمالي للأشكال . طنطا : مكتبة ممدوح للطباعة والتصوير .
 - ٥١- : (١٩٩٣-أ) . تاريخ علم النفس . طنطا : دلتا للكمبيوتر والطباعة والتصوير .
- - ١٧- : (١٩٩٤) . عليم النفس العيام . طنطيا : دلتيا للكمبيوتر والطبياعة والتصويير .
 - ١٨----- : (١٩٩٧) . السلوك البشري والمنبهات الإجتماعية . طنطا : دار الحضارة للطباعة والنشر والتوزيع .

19 - عبد السلام الشيخ : (١٩٩٧) . مقياس التذوق الجمالي للأشكال . طنطا : دار الحضارة للطباعة والنشر والتوزيع .

• ٢ -- عبد الوهاب كامل : (١٩٩١). علم النفس الفسيولوجي "مقدمة في الأسس السيكوفسيولوجية و - ٢ -- عبد الوهاب كامل : (١٩٩١). علم النفس الفسيولوجية للسلوك الإنساني " القاهرة : مكتبة النهضة المصرية .

٢١ - فؤاد البهي السيد : (١٩٧٩) . علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري . ط٣ . القاهرة : دار الفكير العربي .

٣٧- ل.ل. ثرستون :(١٩٨٣). الطرق السيكوفيزيقية . ترجمة :مختار حمزه . في : يوسف مراد ، محرر ، مناهج البحث في علم النفس . الجزء الأول ، ط٣ ، القاهم المحارف . دار المعارف .

ع ٢- محمد نجيب الصبوه وعبد الفتاح القرشي (١٩٩٥) . علم النفس التجريبي - ط١ ، القاهرة : دار القلسم للنشسر و التوزيع .

٥٠- محيى الدين طالو: (١٩٩٢). الفنون الزخرفية. الجزء الثالث، ط١، دمشق: دار دمشق للطباعة و النشر و التوزيع.

٢٦ - مصطفى سويف : (١٩٨٣) . علم النفس الحديث " معالمه وبماذج من دراساته ". القاهرة : مصطفى سويف .

٧٧- مصطفى فهمي : (بدون سنة نشر) . في علم النفس "سيكولوجية التعلم " . القاهرة : مصطفى فهمي . مكتبة مصر .

٢٨ - مصري حنوره: (١٩٨٥) . سيكولوجية التنوق الفني . القاهرة: دار المعارف .

٢٩ هوارد بارتلي: (١٩٨٣). دراسة البصير. ترجمة: سمير مراد. في: يوسف مراد،
 محرر، مناهج البحث في عثم النفس . الجزء الأول، ط٣، القاهرة:
 دار المعارف.

- 1- Adelson, Edward H. & Jonides, John (1980). The Psychophysics of Iconic Storage Journal of Experimental Psychology:
 Human Perception and Performance. Vol. 6, No. 3, P.P. 483
 493.
- 2- Arey, Leon B. (1960). The Indirect Presentation of Sexual Stimulus by Schizophrenic and Normal Subject. Journal of Abnormal and Social Psychology, Vol. 61, No. 3, P.P. 424 431.
- 3- Best, John B. (1996). Cognitive Psychology. New York, West Publishing Company.
- 4- Bornstein, Robert F.; Leon, Dean R. & Galley, Donna J. (1987). The Generalizability of Subliminal Mere Exposure Effects: Influence of Stimuli Perceived Without Awareness on Social Behavior. Journal of Personality and Social Psychology, Vol. 53, No. 6, P.P. 1070 1079.
- 5- Bornstein, Robert F.; Kale, Amy R. & Cornell, Karen R. (1990).

 Boredom as Limiting Condition on the Mere Exposure

 Effect. Journal of Personality and Social Psychology, Vol.

 58, No. 5, P.P. 791-800.
- 6- Bornstein, Robert F. & D'Agostino, Paul R. (1992). Stimulus Recognition and the Mere Exposure Effect. Journal of Personality and Social Psychology. Vol. 63, No. 4, P.P. 545 552.

- 7- Chaplin, James P. & Krawiec, S. (1979). Systems and Theories of Psychology . New York, Rinehart and Winston Inc.
- 8-Crosini, Raymond J. & Averbach, Alan J. (1996). Concise

 Encyclopedia of Psychology . New York, John Wiley &

 Sons .
- 9-Dark, Veronica J.; Vochatzer, Karl G. & VanVoorhis, Bert A. (1996).

 Semantic and Spatial Components of Selective Attention.

 Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 27, No. 1, P.P. 63 81.
- 10- Debner, J. A. & Jacoby, L. L. (1994). Unconsciousness Perception:

 Attention, Awareness, and Control. Journal of

 Experimental Psychology: Learning, Memory, and

 Cognition, Vol. 20, No. 2, P.P. 304-317.
- 11-Dehouwer, Jan ; Baeyens, Frank & Eelen, Paul (1994). Verbal Evaluative Conditioning with undetected US Presentation. Behav. Res. Ther., Vol. 32, No. 6, P.P. 629 633.
- 12-Dilollo, Vincent (1984). On The Relationship Between Stimulus Intensity and Duration of Visible Persistence. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 10, No. 1, P.P.144 151.
- 13-Dilollo, Vincent & Dixon, Peter (1988). Tow Forms of Persistence in Visual Information Processing. Journal of Experimental

- Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 14, No. 4, P.P. 671 681.
- 14- Dixon, Norman F. (1960). Apparent changes in the Visual Threshold: Central or Peripheral ? Brit. Journal of Psychology, Vol. 51, No. 4, P.P. 297 309.
- 15- Dixon, Norman F. (1966). EEG correlates of Threshold Regulation as a faction of Stimulus Wavelength: A Comparison between Normal subjects and Psychiatric patients. Brit.

 Journal of Psychology, Vol. 57, No. 3 and 4, P.P. 239 253.
- 16- Eriksen, Charles W. (1969). Discrimination and Learning withwout

 Awarenes: A Methodological Survey and Evaluation.

 The Psychological Review, Vol. 67, No. 5, P.P. 279 300.
- 17- Farthing, William (1992). The Psychology of Consciousness. New York, Prentice Hall, Inc.
- 18- Friedrich, Frances J.; Henik, Avishai & Tzelgov, Joseph (1991).

 Automatic Processes in Lexical Access and Spreading
 Activation. Journal of Experimental Psychology: Human
 Perception and Performance, Vol. 17, No. 3, P.P. 792 806.
- 19- Goldiamond, Israel (1958). Indicators of Perception: Subliminal Perception, Subception, Unconscious Perception: An analysis in Terms of Psychological Indicator Methodology Psychological Bulletin, Vol. 55, No. 6, P.P. 373 411.

- 20- Goldstein, Bruce E. (1989). Sensation and Perception . Third edition. Belmont, California, Wadswarth Publishing Company.
- 21- Greenwald, Anthony G.; Klinger, Mark R. & Schuh, Eric S. (1995).
 Activation by Marginally Perceptible (Subliminal) Stimuli:
 Dissociation of Unconscious from Conscious Cognition.
 Journal of Experimental Psychology: General Vol. 124, No.
 1, P.P. 22 42.
- 22- Harrison, Robert M. (1970). Effect of Subliminal Shock Conditioning on Recall. Journal of Abnormal Psychology, Vol. 75, No. 1, P.P. 19-29.
- 23-Hawley, Kevin J. & Johnston, william A. (1991). Long Term Perceptual Memory for Briefly Exposed Words as a Function of Awareness and Attention. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 17, No. 3, P.P. 807 - 815.
- 24- Hudesman, John; Page, Warren & Rautiainen, Jussi (1992). Use of Subliminal Stimulation to enhance Learning Mathematics.

 Perceptual and Motor skills, 74, P.P. 1219 1224.
- 25- Huffman, Karen (1991). Psychology in Action Second Edition, New York, John Willey & Sons.

- 26- Jacoby, L.L. & Woloshyn, V. (1989). Becoming Famous Without

 Being Recognized: Unconscious influences of Memory

 Produced by dividing Attention. Journal of Experimental

 Psychology; General, Vol. 118, No. 2, P.P. 115-125.
- 27- Kolb, Bryan & Whishaw, 1an Q. (1990). Fundamentals of Human Neuropsychology Third Edition, New York, Freeman and company.
- 28- Lomb, Roger& Marre, Rom (1986). The Dictionary of Physiological and Clinical Psychology. Oxford, Blackwell ltd.
- 29- Loftus, Geoffrey R. (1985). Picture Perception: Effects of
 Luminance on Available Information and Information
 Extracation Rate. Journal of Experimental Psychology,
 General, Vol. 114, No. 3, P.P.342 356.
- 30- Loftus, Geoffrey R.; Hanna, Aura M. & Lester, Lorraine (1988).

 Conceptual Masking: How One Picture captures Attention
 form another Picture. Cognitive Psychology, 20, P.P.237 282.
- 31- Loftus, Geoffrey R.; Hanna, Aura M. (1989). The Phenomenology of Spatial Integration: Data and Models. Cognitive Psychology, 21, P.P.363 397.
- 32 Loftus, Geoffrey R.; Duncan, Janine & Gehring, Paul (1992). On the

 Time Course of Perceptual Information that Results from a

Brief Visual Presentation. Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 18, No. 2, P.P. 530 - 549.

- 33- Marcel, Anthony J. (1983). Conscious and Unconscious Perception: Experiments on Visual Masking and Word ReCognition. Cognitive Psychology, 15, P.P.197 237.
- 34- Matlin, Margret w. (1995). Psychology New York, Harcort Brace College publishers.
 - Measurement in the study of Unconscious Processes. in:

 Davies, Martin & Humphreys, Glyn W. (Eds.),

 Consciousness: Psychological and Philosophical Essays,

 Cambridge, Blackwell Ltd.
- 36- Miller, Jeff (1991). Observation: Threshold Variability in Subliminal Perception Experiments: Fixed Threshold estimates Reduce Power to Detect Subliminal effects.

 Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance, Vol. 17, No. 3, P.P.841-851.
- 37- Murphy, Sheila T. & Zajonic, R. B. (1993). Affect, Cognition, and awareness: Affective priming with Optimal and Suboptimal Stimulus Exposures. Journal of Personality and Social Psychology, Vol. 34, No. 5, P.P. 723-739.

- 38- Nelkin, Norton (1994). The Connection between Internationality and Consciousness. in: Davies, Martin & Humphreys, Glyn W. (Eds.), Consciousness: Psychological and Philosophical Essays, Cambridge, Blackwell Ltd.
- 39- Oliver, J. M. & Burkham, Robert (1985). Reply to Silverman.

 Journal of Abnormal Psychology, Vol. 94, No. 4, P.P. 644.
- 40- Orbach, 1srael; Kofman, Rivka & Mikulincer, Mario (1994).

 The Impact of Subliminal Symbiotic Vs Identification

 Messages in Reducing Anxiety. Journal of Research in

 personality, 28, P.P. 492-504.
- 41- Petrovsky, A. V. & Yaroshevsky, M. G. (1985). A Concise Psychological Dictionary, progress publishers, Moscow.
- 42- Porterfield, Albert L. (1985). Reply to Silverman. Journal of Abnormal Psychology, Vol. 94, No. 4, P.P. 645 646.
- 43- Porterfield, Albert L. & Golding, Stephen L. (1985). Failure to find an Effect of Subliminal Psychodynamic Activation upon Cognitive Measures of Pathology in Schizophrenia. Journal of Abnormal Psychology, Vol. 94, No. 4, P.P.630 -636.
- 44- Sackeim, Harold A; Packer, Ira K. & Gur, Ruben C. (1977).

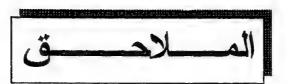
 Hemisphericity, Cognitive Set, and Susceptibility to

 Subliminal Perception. Journal of Abnormal Psychology

 Vol. 86, No. 6, P.P. 624 630.

- 45- Silverman, Lioyd H. (1985). Comments on three Recent Subliminal Psychodynamic Activation 1nvestigations. Journal of Abnormal Psychology, Vol. 94, No. 4, P.P. 640 643.
- 46- Sutherland, Stuart (1989). Macmillan Dictionary of Psychology .

 London, the Macmillan press Ltd.
- 47- Thompson, Richard F. (1986). The Neurobiology of Learning and Memory. Science, Vol. 233, P.P. 941-947.
- 48 Warland, Sue S. (1986). A Dictionary of Psychotherapy. New York,
 Routledge & Kegan Paul Inc.
- 49 Weiten, Wayne (1995). Psychology: Themes & Variation. New York, Brooks / cole Publishing Company.
- 50-Wortman, Camille B. & Loftus, Elizabeth F. (1992). Psychology Fourth edition, New York, McGrow Hill.



•

ملحق رقم (١)

مقياس التذوق الجمالي للأشكال تأليف: الأستاذ الدكتور / عبد السلام أحمدى الشيخ أستاذ علم النفس كلية الآداب - جامعة طنطا

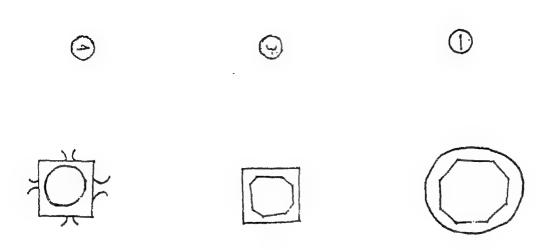
التعليمات:

بهذا الاختبار مجموعة من الأشكال والصور وتتكون كل مجموعة من ثلاثة أشكال بجــوار بعضها في صف واحد .

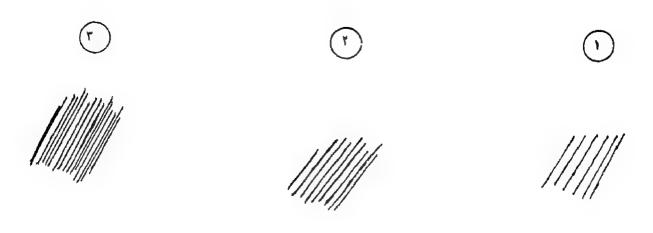
والمطلوب منك أن تقارن بين هذه الأشكال الثلاثة لكل مجموعة حسب تفضيلك لهــــا ، ثم تعطى كل شكل منها درجة تفضيل في الخانة المعدة له بصفحة الإجابة المرفقة كما يلي :-

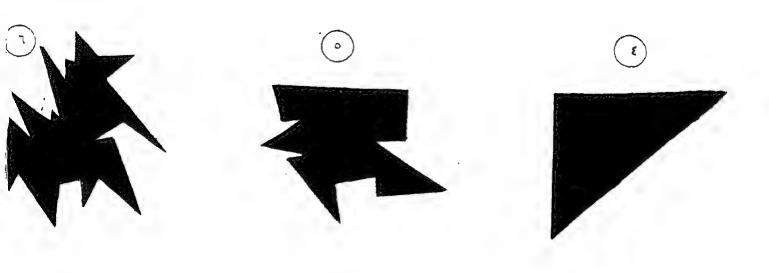
يأخذ +٢	ما هو مفضل لديك وترتاح إليه جداً
يأخذ + ١	ما هو مقبول لديك فقط
يأخذ صفر	ما هو ليس بمقبول ولا مكروه
يأخذ ١	ما هو غير مقبول
يأخذ -٢	ما هو مكروه ومنفر

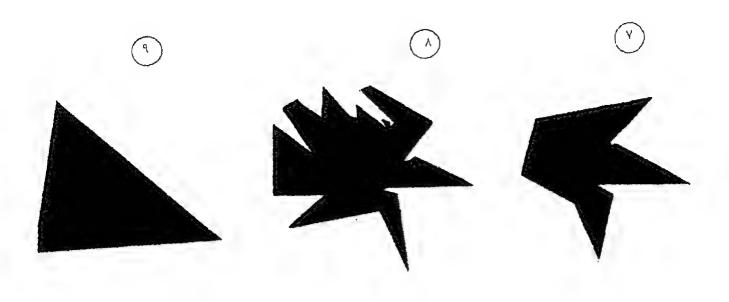
والآن مطلبوب بنك أن تقبارن بين أشكبال كيل مجميوعة بين المجموعات الآتيسة وتعطيى كيل منهما درجية نغضيل في الخيانية المعيدة لكيل شكيل بورقية الاجتابية حسب التعليمات السابقية :

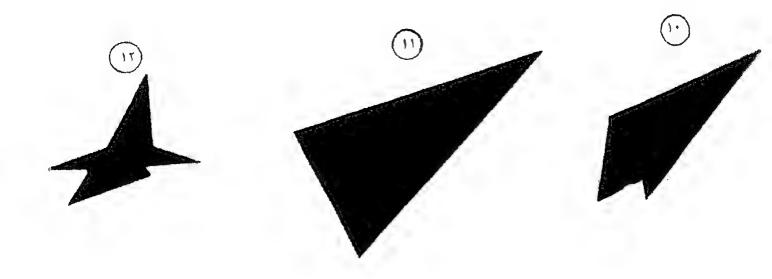


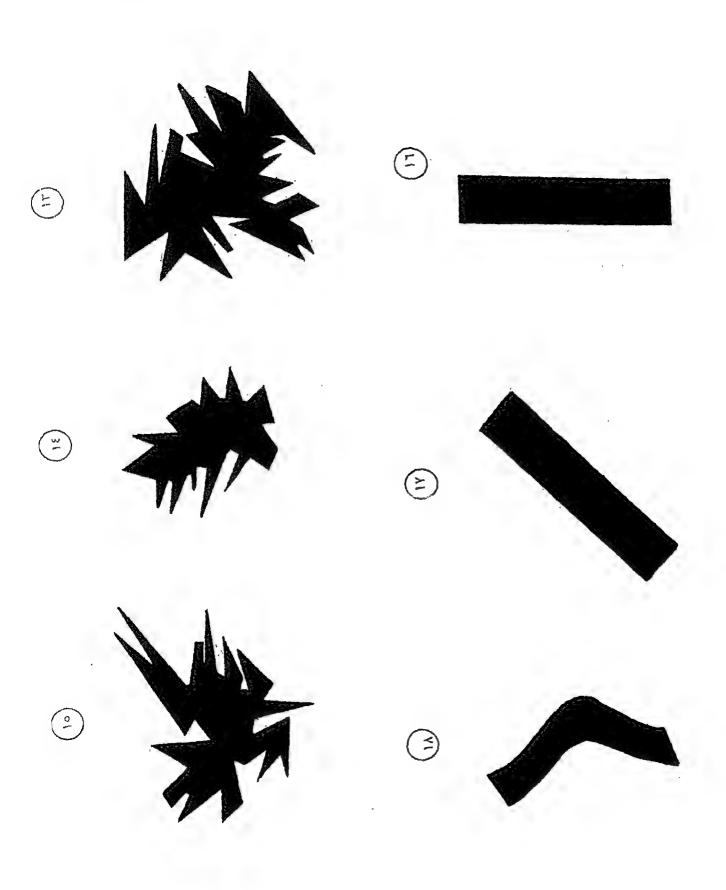
_ الملاحق _______ ١٦٥ ____

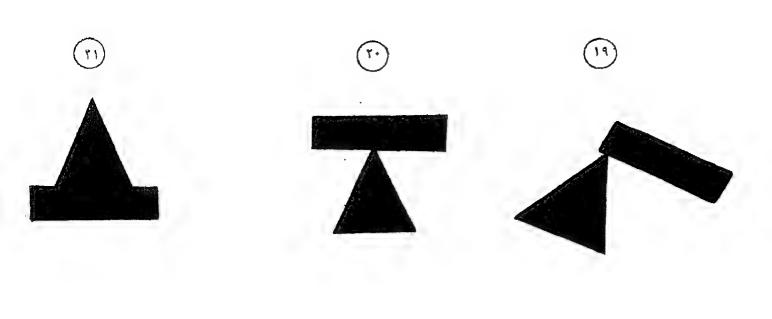


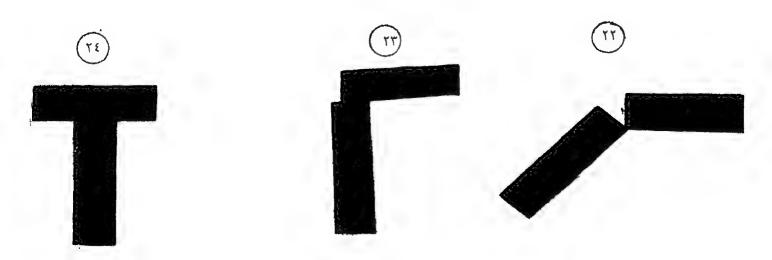




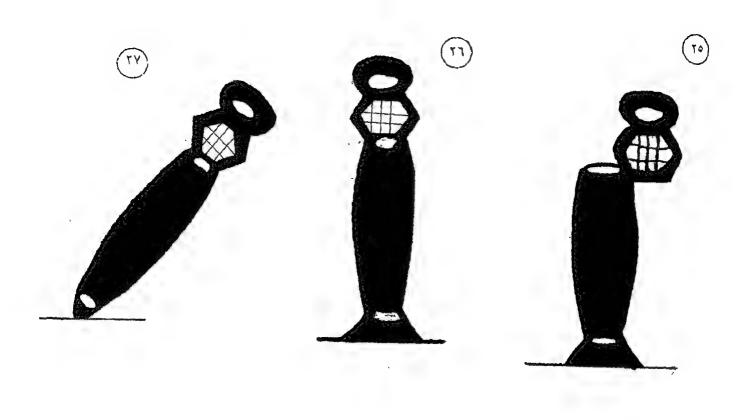


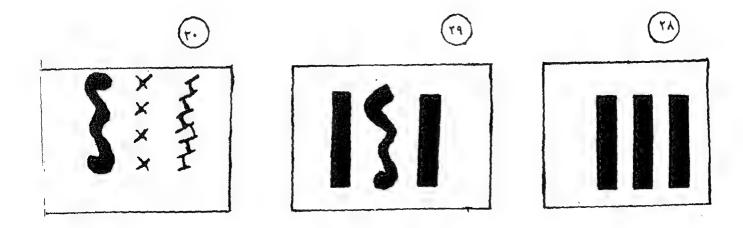






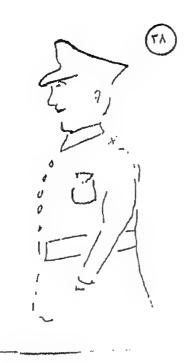
__ الملاحق _____

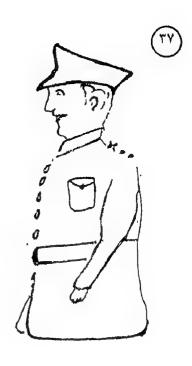




الملاحق المالاحق



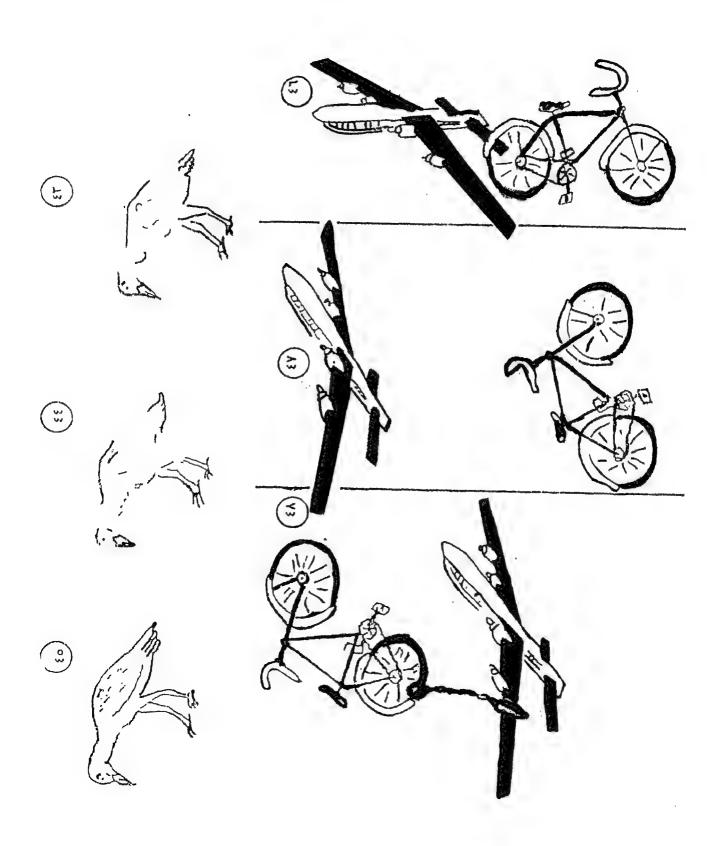


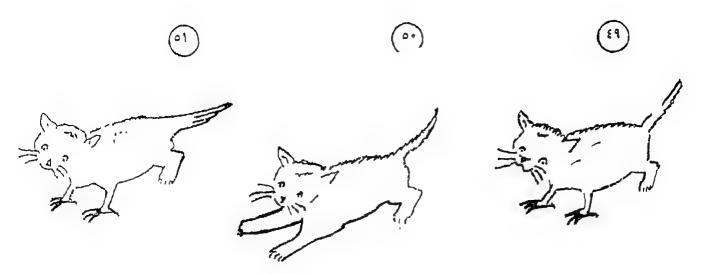


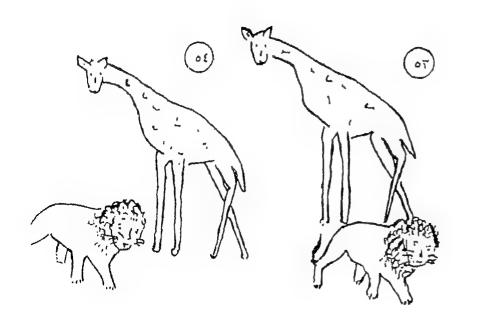


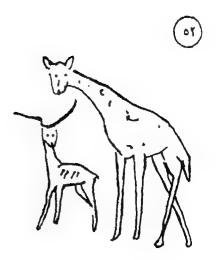


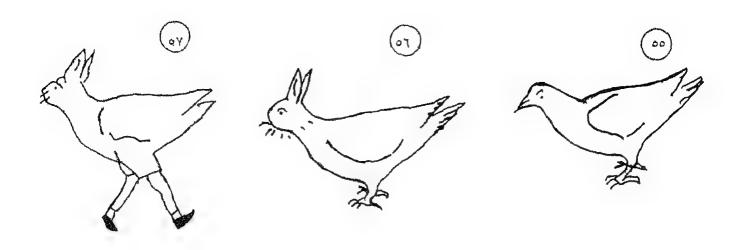


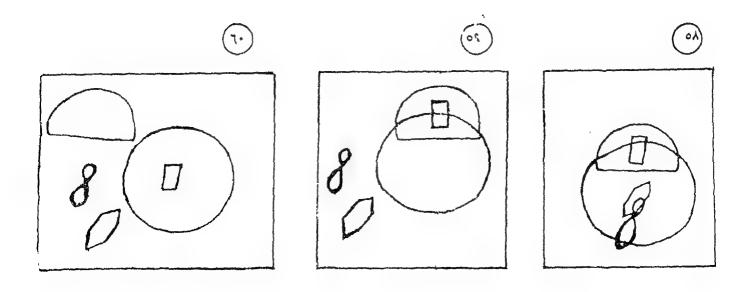




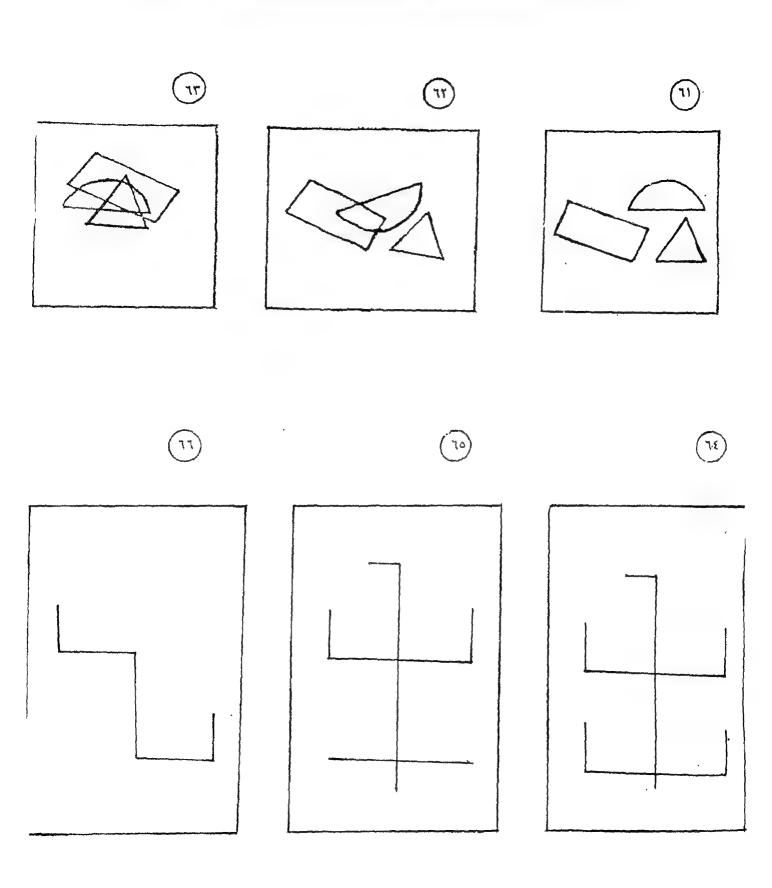








الملاحق ١٧٥ ---



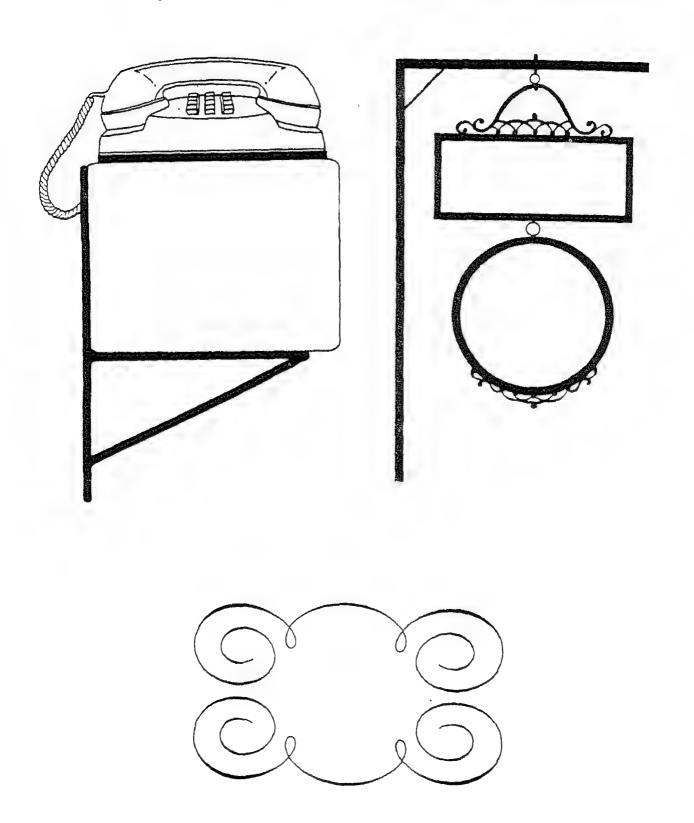
صفحة إجابة مقياس التذوق الجمالي للأشكال

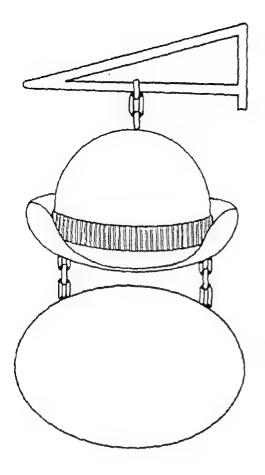
٣	۲	١		و	a	د		جــ	ب	f
	J	L	_			<u> </u>				
١٢	11	١,		٩	٨	٧		4	٥	٤
	<u> </u>					<u> </u>		Ĺ		
71	۲,	19		١٨	۱۷	١٦		10	١٤	١٣
			1							
۳,	79	۸۸		44	Y '\	70		Y£	44	44
			}							
٣٩	۳۸	۳۷		44	40	٣٤		٣٣	٣٢	۳١
		l								
٤٨	٤٧	٤٦		٤٥	٤٤	٤٣		٤٢	٤١	٤٠
ov	०५	00	Ī	0 £	٥٣	۲۵	1	01	٥,	٤٩
			1							······································
77	70	4 £		44	44	71		4.	09	٥٨

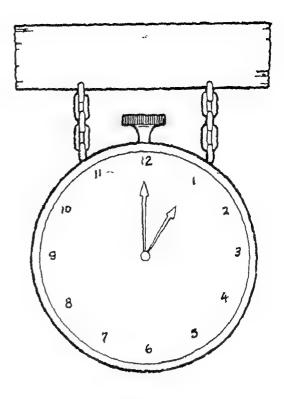
مفتاح تصحيح مقياس التذوق الجمالي للأشكال

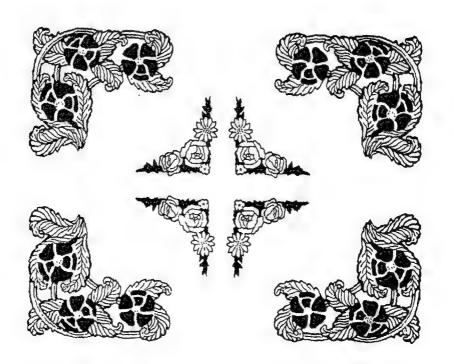
الاختبار	كال البند على	i. ti X	mal 2.11		
المعقد	المتوسط	البسيط	رقم البند	المتغيرات	
٣	۲	١	1		
٣	0	£	۲	التوكيب	
٨	٧	٩	٣		
14	1 +	11	£		
14	10	1 £	٥		
۱۸	17	17	٦		
19	۲+	Y 1	٧	2001 1	
77	74	Y£	٨	التوازن	
YV	40	44	٩		
٣.	44	۲۸	1.		
71	77	44	11	التجانس	
44	40	4.5	14		
44	۳۸	۳۷	14		
٤Y	٤١	٤٠	1 €	المغلق	
٤٤	٤٣	20	10		
٤٨	٤٦	٤٧	17		
01	٤٩	0 4	17	المفارق	
٥٣	0 £	04	1.4		
٥٧	07	00	19		
٥٨	01 09		۲.		
74	77	71	71	المتداخل	
7 £	70	47	77		

ملحق رقم (٢) الأشكال التي استخدمها الباحث في تحديد قيمة العتبة الإداركية عند عينة الدراسة

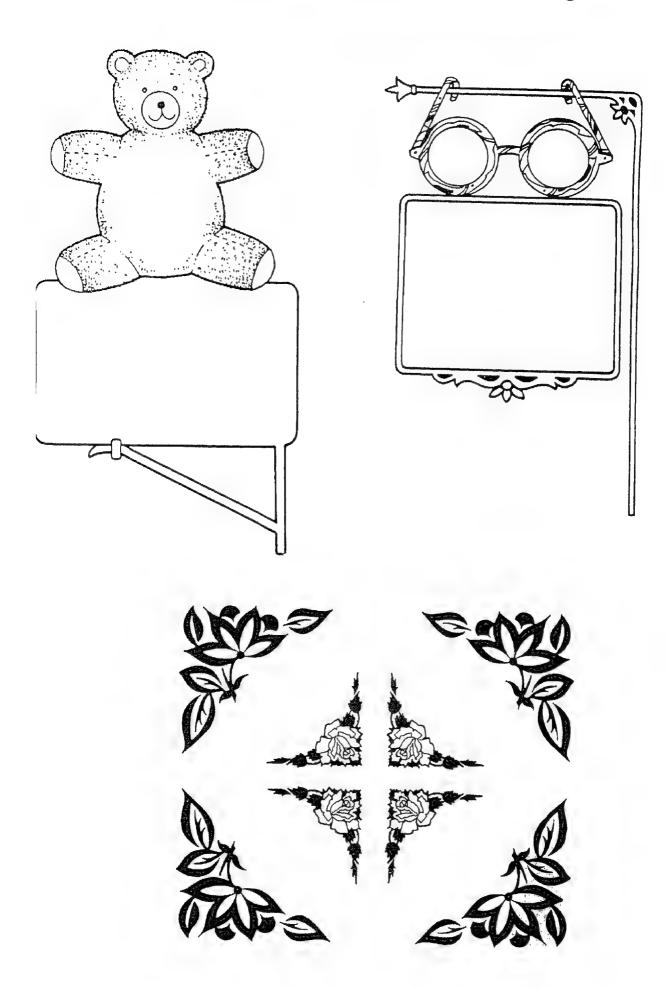




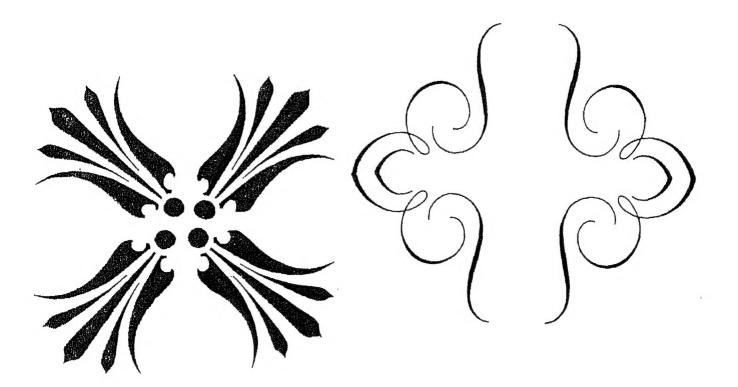


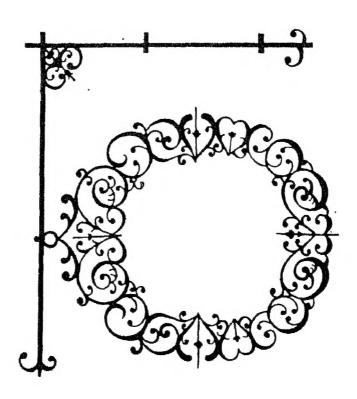


الملاحق الملاحق

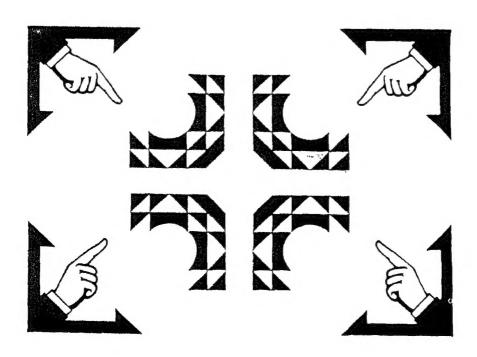


الملاحق = ١٨١ ==







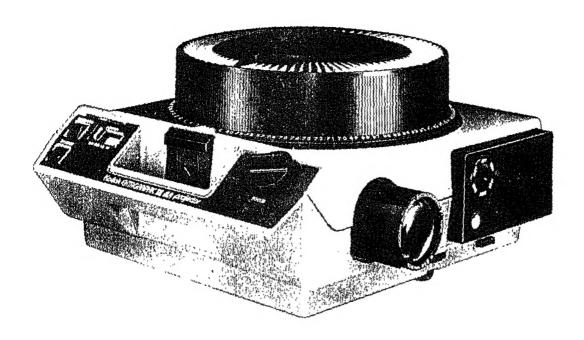


- 1AF

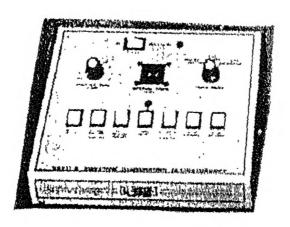
ملحسق رقسم (٣)

جهاز التاكستوسكوب

١ -- جــهاز الـــبروجيكتور

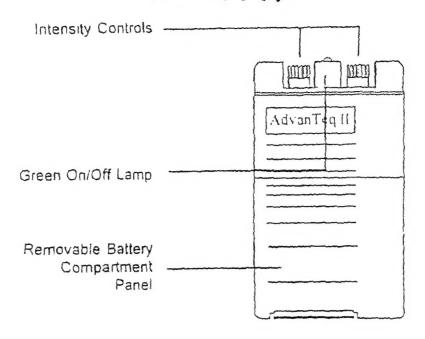


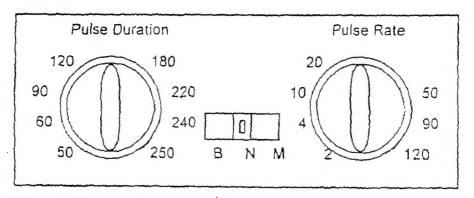
ب - وحدة التحكـــــم في الزمـــن



ملحسق رقسم (٤)

جهاز الإثارات العصبية عبر الجلد





Battery Compartment Control Panel

